SyncMaster 223BW / 216BW



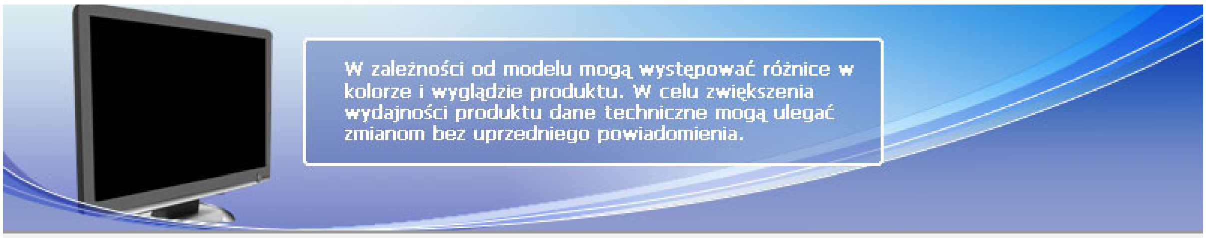
Instalacja sterowników

Windows

Instalacja oprogramowania

Natural Color

MagicTune™



Zasady bezpieczeństwa

Oznaczenia | Zasilanie | Instalacja | Czyszczenie i zasady korzystania | Inne

Oznaczenia

**Przeczytaj poniższe instrukcje bezpieczeństwa,
aby dowiedzieć się, jak uniknąć uszkodzenia mienia lub obrażeń ciała.**

Ostrzeżenie / Uwaga

Niezastosowanie się do wskazówek oznaczonych tym symbolem może doprowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu.

Symbole umowne

Zabronione.	Należy przeczytać i zawsze stosować się do tych zaleceń.
Nie należy otwierać obudowy monitora.	Należy wyjąć wtyczkę z gniazda zasilającego.
Nie dotykać.	Uziemienie dla zapobiegnięcia porażenia prądem.

Oznaczenia | Zasilanie | Instalacja | Czyszczenie i zasady korzystania | Inne

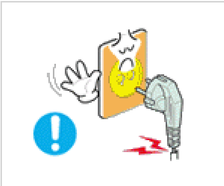
Zasilanie

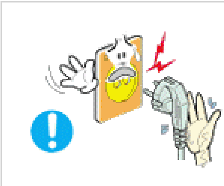
Gdy komputer nie jest używany przez dłuższy czas należy włączyć funkcję DPMS.
Jeśli się używa wygaszacza ekranu, należy go ustawić na tryb "ekran aktywny”.

Przedstawione ilustracje służą jako przykłady i nie mają zastosowania we wszystkich przypadkach (lub krajach).

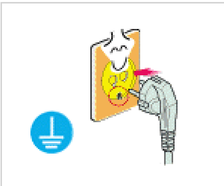
Skrót do zalecenia zapobiegającego powstawaniu obrazu szczątkowego.

- Nie należy używać zniszczonej lub poluzowanej wtyczki.
  - Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.

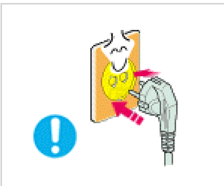




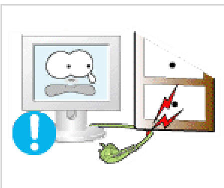
- Przy wyłączaniu z zasilania nie należy ciągnąć za przewód; nie należy też dotykać wtyczki mokrymi rękami.
  - Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.



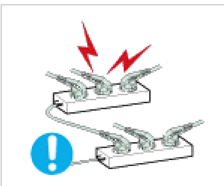
- Należy używać wyłącznie wtyczki i gniazdka z odpowiednim uziemieniem.
  - Niewłaściwe uziemienie może spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie sprzętu. (Tylko sprzęt klasy 1.)



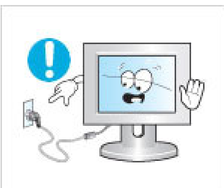
- Umieścić wtyczkę przewodu zasilającego solidnie w gniazdku, aby się nie poluzowała.
  - Niewłaściwe podłączenie wtyczki do gniazdka może spowodować pożar.



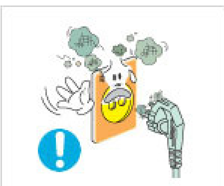
- Nie należy nadmiernie wyginać wtyczki i przewodu, ani kłaść na nie ciężkich przedmiotów, gdyż może to spowodować uszkodzenie.
  - Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.



- Nie należy podłączać zbyt wielu urządzeń i przewodów do jednego gniazdka.
  - Może to spowodować pożar.



- Nie odłączać przewodu zasilającego podczas pracy monitora.
  - Odłączenie może spowodować przepięcie, co grozi uszkodzeniem monitora.



- Nie korzystać z przewodu zasilającego, jeśli złącze lub wtyk jest zakurzone.
  - Jeśli złącze lub wtyk przewodu zasilającego jest zakurzone, oczyść je suchą szmatką.
  - Używanie przewodu zasilającego z zakurzonym wtykiem lub złączem grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

- Nar du skal koble apparatet fra hovednettet, ma kontakten vare tatt ut av stikkontakten, og derfor skal stromkontakten vare lett tilgjengelig.



- Fare for elektrisk stot eller brann.

Instalacja

W przypadku instalacji produktu w miejscu, gdzie jest on wystawiony na działanie dużych ilości kurzu, wysokich lub niskich temperatur, wilgoci czy preparatów chemicznych oraz używania go przez 24 godziny na dobę, np. w przypadku lotniska, stacji kolejowej itp., należy skonsultować się z autoryzowanym punktem serwisowym.

Konsultacja jest konieczna, gdyż korzystanie z monitora w tych warunkach może spowodować jego poważne uszkodzenie.



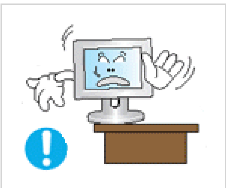
Monitor powinien być ulokowany w miejscu możliwie suchym i czystym.

- We wnętrzu monitora może powstać zwarcie lub pożar.



Przy przenoszeniu nie dopuścić do upuszczenia.

- Może to spowodować uszkodzenie sprzętu lub obrażenia cielesne.



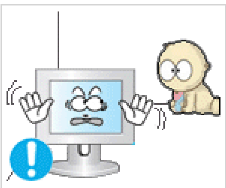
Postaw podstawę monitora na półce tak, aby nie wystawała poza jej krawędź.

- Jeśli monitor spadnie, może ulec uszkodzeniu lub spowodować obrażenia ciała u osób.



Nie stawiać produktu na niestabilnym lub niewielkim podłożu.

- Produkt powinno się umieszczać na równej, stabilnej powierzchni, gdyż jego upadek może spowodować obrażenia ciała osób znajdujących się w pobliżu, zwłaszcza dzieci.

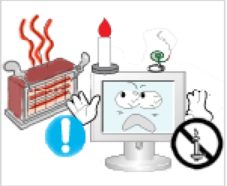


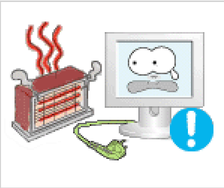
Nie stawiać produktu na podłodze.

- Takie ustawienie monitora stwarza ryzyko potknięcia, zwłaszcza w przypadku dzieci.

ABY UNIKNĄĆ ZAGROŻENIA POŻAREM, NIE WOLNO STAWIAĆ ŚWIEC I INNYCH ŹRÓDEŁ OTWARTEGO OGNIA W POBLIŻU TEGO PRODUKTU.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia stwarza ryzyko pożaru.





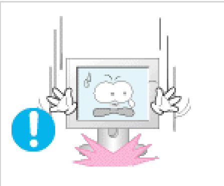
Zachować odpowiednią odległość pomiędzy urządzeniami grzewczymi a przewodem zasilającym.

- Nadtopienie osłony przewodu grozi porażeniem prądem lub pożarem.



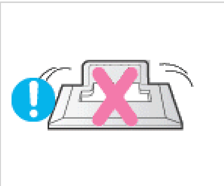
Nie stawiać produktu w miejscach o słabej wentylacji, na przykład na półce czy w szafce.

- Wzrost temperatury wewnątrz urządzenia grozi pożarem.



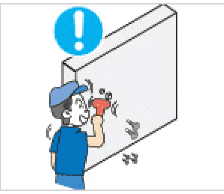
Monitor należy stawiać ostrożnie.

- Może ulec uszkodzeniu.



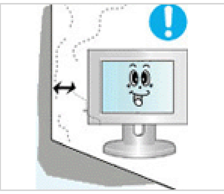
Nie należy kłaść monitora ekranem w dół.

- Może to uszkodzić powierzchnię ekranu.



Instalację wspornika naściennego powinien przeprowadzić wykwalifikowany specjalista.

- Instalacja wykonana przez osoby niewykwalifikowane może prowadzić do obrażeń ciała.
  Należy zawsze stosować urządzenie montażowe, określone w instrukcji obsługi.



Przy montażu produktu należy zachować odpowiednią odległość od ściany (przynajmniej 10 cm) w celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji.

- Niedostateczna wentylacja może powodować wzrost temperatury wewnątrz produktu, co skraca żywotność podzespołów oraz obniża jakość funkcjonowania.

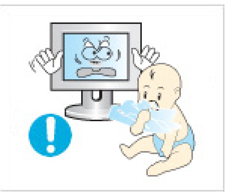


Nie odłączać przewodu zasilającego podczas pracy monitora.

- Odłączenie może spowodować przepięcie, co grozi uszkodzeniem monitora.

Plastikowe opakowanie (torbę) należy przechowywać poza zasięgiem dzieci.

- Podczas zabawy plastikową torbą istnieje ryzyko przypadkowego uduszenia się.

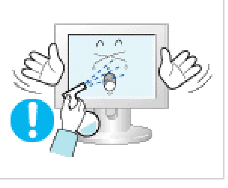


Oznaczenia | Zasilanie | Instalacja | Czyszczenie i zasady korzystania | Inne

Czyszczenie i zasady korzystania

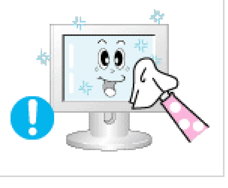


Czyszcząc obudowę monitora lub powierzchnię ekranu, należy używać lekko wilgotnej, miękkiej szmatki.



Nie należy rozpylać detergentu bezpośrednio na powierzchnię monitora.

- Grozi to uszkodzeniem, porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

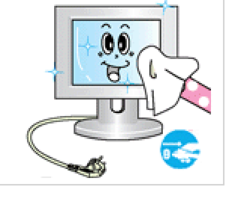


Należy używać zalecanych detergentów i miękkiej szmatki.



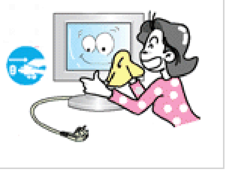
Jeśli wtyk jest brudny lub zakurzony, należy go dokładnie wyczyścić suchą szmatką.

- Brudny wtyk może spowodować porażenie prądem lub pożar.



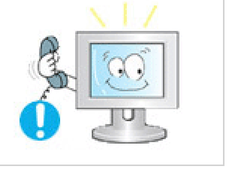
Przed czyszczeniem monitora pamiętać o wcześniejszym odłączeniu przewodu zasilającego.

- Czyszczenie urządzenia znajdującego się pod napięciem grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazdka i przetrzeć monitor miękką, suchą szmatką.

- Nie używać żadnych substancji chemicznych, takich jak wosk, benzyna, alkohol, rozpuszczalnik, środki owadobójcze, odświeżacze powietrza, środki smarne lub detergenty.



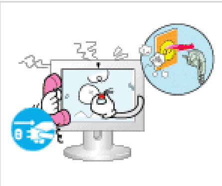
Raz w roku kontaktuj się z centrum serwisowym lub centrum obsługi klienta w celu czyszczenia wnętrza urządzenia.

- Utrzymuj wnętrze urządzenia w czystości.
  Nagromadzony kurz może prowadzić do nieprawidłowego działania lub pożaru.

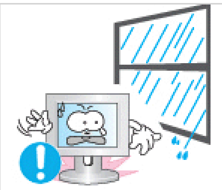
Inne



- Nie należy zdejmować pokrywy (lub tylnej części).
  - Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.
    Wszelkie naprawy powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników serwisu.



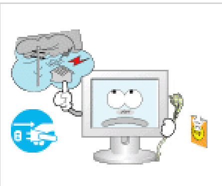
- Jeśli monitor nie działa prawidłowo, a zwłaszcza, gdy wydaje nienormalne dźwięki lub, gdy dochodzi z niego swąd, należy natychmiast wyłączyć zasilanie i zgłosić się do autoryzowanego dealera lub serwisu.
  - Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.



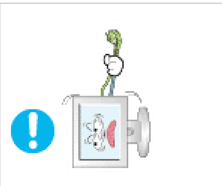
- Produktu nie należy instalować w miejscach, w których przechowywane są oleje, a także w zadymionych lub wilgotnych pomieszczeniach. Nie montować w pojazdach.
  - W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia, porażenia prądem lub pożaru.
    Nie wolno uruchamiać monitora w pobliżu wody, okien lub drzwi, gdzie byłby narażony na śnieg lub deszcz.



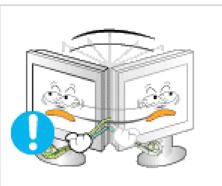
- Jeśli monitor zostanie upuszczony lub jego obudowa ulegnie uszkodzeniu, należy go wyłączyć i odłączyć przewód zasilający. Następnie należy skontaktować się z serwisem.
  - W przeciwnym razie monitor może ulec uszkodzeniu, powodując porażenie prądem lub pożar.



- W czasie wyładowań atmosferycznych na zewnątrz należy wyłączyć zasilanie monitora lub nie korzystać z niego przez jakiś czas.
  - W przeciwnym razie monitor może ulec uszkodzeniu, powodując porażenie prądem lub pożar.



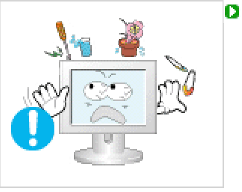
- Nie przesuwaj monitora, ciągnąc za przewód lub kabel sygnałowy.
  - Może to spowodować awarię sprzętu, porażenie prądem lub pożar w rezultacie uszkodzenia przewodu.



- Nie należy przesuwać monitora w prawo lub lewo ciągnąc jedynie za przewód zasilania lub kabel sygnałowy.
  - Może to spowodować awarię sprzętu, porażenie prądem lub pożar w rezultacie uszkodzenia przewodu.

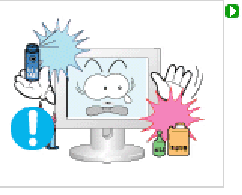
- Nie należy zasłaniać otworów wentylacyjnych monitora.
  - Nieodpowiednia wentylacja może spowodować awarię lub pożar.





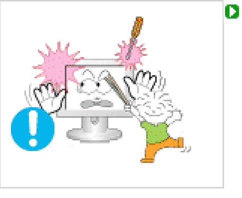
Nie wolno stawiać na monitorze pojemników z wodą, produktów chemicznych ani małych metalowych przedmiotów.

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia, porażenia prądem lub pożaru. Jeśli do monitora dostanie się obca substancja, należy odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z serwisem.



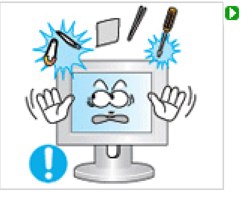
Nie stawiać monitora w pobliżu substancji łatwopalnych.

- Może to spowodować eksplozję lub pożar.



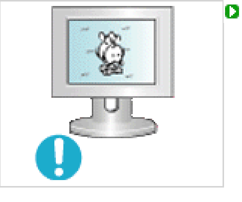
Nie należy nigdy wkładać żadnych przedmiotów metalowych w otwory monitora.

- Może to spowodować porażenie prądem, pożar lub obrażenia ciała.



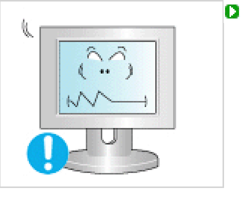
W otworze wentylacyjnym, w gniazdku słuchawkowym ani w gniazdach AV nie należy umieszczać metalowych przedmiotów (np. wtyków, przewodów, śrubokrętów) ani przedmiotów łatwopalnych (np. papieru, zapałek).

- Grozi to porażeniem prądem elektrycznym.
  Jeśli do produktu dostanie się obca substancja lub woda, należy go wyłączyć, wyjąć wtyczkę z gniazdka elektrycznego i skontaktować się z punktem serwisowym.



Oglądanie tego samego ekranu przez dłuższy czas może sprawić, że ekran będzie zamazany lub widoczny będzie trwały obraz.

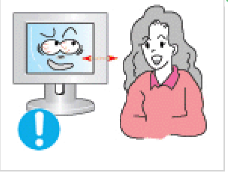
- Włączaj tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu o ruchomym obrazie, kiedy pozostawiasz monitor na dłuższy okres czasu.



Rozdzielczość i częstotliwość należy dostosować odpowiednio do modelu.

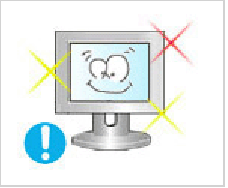
- Niewłaściwa rozdzielczość i częstotliwość może uszkodzić wzrok.

  21,6-calowa (55 cm) - 1680 X 1050



Ciągłe patrzenie na monitor ze zbyt małej odległości może spowodować uszkodzenie wzroku.

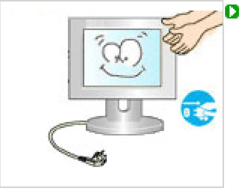
Aby pozwolić odpocząć oczom, po każdej godzinie pracy przed monitorem zrób co najmniej 5-minutową przerwę.





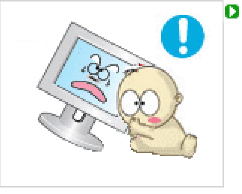
Nie należy instalować produktu na niestabilnej, nierównej powierzchni lub w miejscu narażonym na drgania.

- Jeśli monitor spadnie, może ulec uszkodzeniu lub spowodować obrażenia ciała u osób.
  Korzystanie z produktu w miejscu narażonym na drgania może spowodować jego szybsze zużycie lub zapalenie.



Monitor można przenosić, gdy jest on wyłączony a przewód zasilający jest odłączony. Przed przeniesieniem monitora sprawdź, czy wszystkie kable, w tym kabel antenowy i kable przyłączeniowe innych urządzeń są odłączone.

- W przeciwnym razie mogą ulec uszkodzeniu i prowadzić do pożaru lub porażenia prądem.



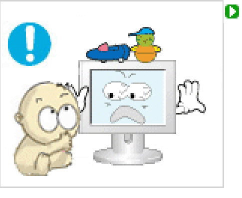
Aby zapobiec ewentualnemu uszkodzeniu monitora, powinno się go stawiać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

- Należy również pamiętać o tym, iż upadek monitora może spowodować straty materialne, obrażenia, a nawet śmierć.



Zaleca się odłączenie urządzenia od źródła zasilania w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji.

- Pozostawienie urządzenia pod napięciem w takim przypadku grozi porażeniem prądem lub pożarem.



Nie umieszczać na monitorze zabawek lub innych przedmiotów, którymi mogłoby się zainteresować dziecko.

- Chęć sięgnięcia po przedmiot może spowodować upadek monitora,
  a w konsekwencji straty materialne, obrażenia ciała lub nawet śmierć.



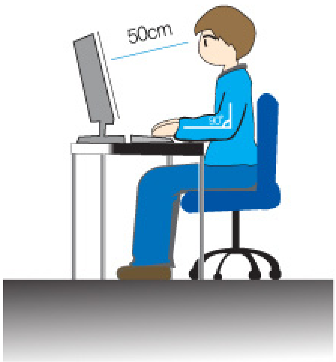
Nie należy podnosić lub przenosić monitora spodem do góry, trzymając tylko za podstawę.

- Może to spowodować upadek monitora i jego uszkodzenie lub obrażenia ciała.

Zachowanie odpowiedniej pozycji ciała podczas korzystania z monitora

- Podczas korzystania z monitora należy się starać zachować odpowiednią pozycję ciała.

  - Plecy powinny być wyprostowane.
  - Oczy użytkownika powinny się znajdować w odległości około 40–50 cm od ekranu monitora. Monitor powinien znajdować się na wprost użytkownika i nieznacznie poniżej linii jego wzroku.
  - Monitor należy przechylić o jakieś 10–20 stopni w górę. Położenie monitora należy wyregulować tak, aby jego górna krawędź



znajdowała się nieco poniżej linii wzroku użytkownika.

- Kąt położenia monitora należy wyregulować tak, aby ekran nie odbijał światła.
- Ramiona powinny być ułożone wzdłuż tułowia. Przedramiona powinny znajdować się w jednej linii z wewnętrzną częścią dłoni.
- Łokcie powinny być ugięte pod kątem prostym.
- Kąt ugięcia kolan powinien być większy niż 90 stopni. Stopy powinny w całości spoczywać na podłożu. Przedramiona powinny znajdować się poniżej linii serca.

Prawidłowe usuwanie produktu
(Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny) - Tylko obszar Europy

---



Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

Zawartość opakowania

Należy sprawdzić, czy poniższe elementy są dołączone do monitora.
Jeśli brakuje jakiegokolwiek elementu, należy skontaktować się ze sprzedawcą.
Elementy opcjonalne można kupić u lokalnego sprzedawcy.

Rozpakowanie

Po założeniu podstawy



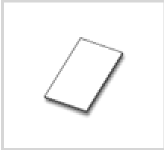
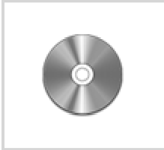
Monitor

Po złożeniu podstawy



Monitor i Prosta podstawa

Instrukcja

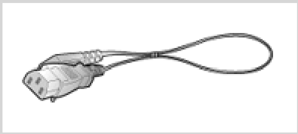
  

Instrukcja szybkiej instalacji

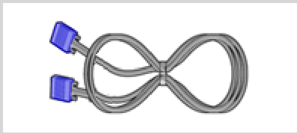
Karta gwarancyjna
(Nie wszędzie dostępna)

Płyta instalacyjna CD zawierająca Instrukcję obsługi, sterownik monitora, oprogramowanie Natural Color, MagicTune™

Kabel



Kabel zasilania



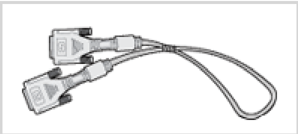
Port sygnałowy

Inne



Szmatka do czyszczenia

Do nabycia osobno



Kabel DVI

Zawartość opakowania Monitor

Monitor

Przód



1	Przycisk MENU [ ]	Służy do uruchamiania menu OSD. Służy również do zamykania menu OSD lub powrotu do poprzedniego menu.
2	Przycisk MagicBright™ [ ]	MagicBright™ to nowa funkcja oferująca optymalne warunki oglądania w zależności od zawartości wyświetlanego obrazu. Obecnie dostępne są 7 różne tryby : Custom, Text, Internet, Game, Sport i Movie, Dynamic Contrast. Każdy tryb ma własne fabryczne ustawienia jasności. Jedno z 7 ustawień można wybrać w prosty sposób, naciskając przycisk „MagicBright™”.

1) Custom
Choć parametry są starannie dobrane przez naszych inżynierów, ustawienia wstępne mogą nie być dostosowane do Twojego wzroku i preferencji.
W takim przypadku wyreguluj Jasność i Kontrast za pomocą menu OSD.

2) Text
Do dokumentów lub prac polegających na obróbce tekstu.

3) Internet
Do pracy z materiałem mieszanym, takim jak tekst i grafika.

4) Game
Do oglądania obrazów ruchomych, takich jak gry.

5) Sport
Do oglądania obrazów ruchomych, takich jak Sport.

6) Movie
Do oglądania obrazów ruchomych, takich jak filmy DVD lub Video CD.

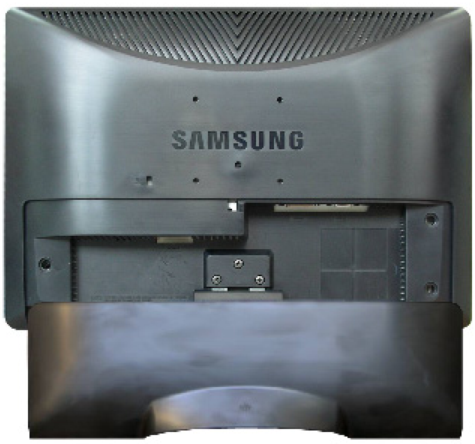
7) Dynamic Contrast
Funkcja Dynamicznej regulacji kontrastu automatycznie wykrywa rozkład odbieranego sygnału wideo i dostosowuje ustawienia, by uzyskać optymalny kontrast.

>> Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację.

❸	Przycisk jasności [☼]	Przy wyłączonym menu OSD, naciśnij przycisk, aby wyregulować jasność. >> Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację.
2,3	Przyciski regulacji [▼/▲]	Regulacja poszczególnych ustawień w menu.
❹	Przycisk zatwierdzenia [⏎] / Przycisk SOURCE	Włącza zaznaczoną opcję. / Naciśnięcie przycisku 'SOURCE' spowoduje wybranie sygnału wideo przy wyłączonym OSD. (Naciśnięcie przycisku Source w celu zmiany źródła sygnału wejściowego powoduje wyświetlenie w lewej górnej części ekranu komunikatu informującego o aktualnym trybie sygnału wejściowego: Analog, Digital.) ※ Wybierając tryb cyfrowy należy podłączyć monitor do karty graficznej wyposażonej w złącze DVI cyfrowe, używając kabla DVI.
❺	Przycisk AUTO	Służy do automatycznej regulacji parametrów o bezposrednim dostepie. >> Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację.
❻	Przycisk zasilania [⏻]	Służy do włączania i wyłączania monitora.
	Wskaźnik zasilania	Lampka świeci się na kolor niebieski podczas normalnego funkcjonowania monitora; jej pojedyncze mignięcie na kolor niebieski oznacza zapisanie przez monitor dokonanych ustawień.

※ Zapoznaj się z opisem funkcji oszczędzania energii PowerSaver zawartym w podręczniku użytkownika. Dla oszczędności energii, należy WYŁĄCZAĆ monitor, kiedy nie jest w użyciu lub, kiedy odchodzi się od niego na dłuższy czas.

Tył



※ Konfiguracja panelu tylnego moze byc inna, zaleznie od produktu.

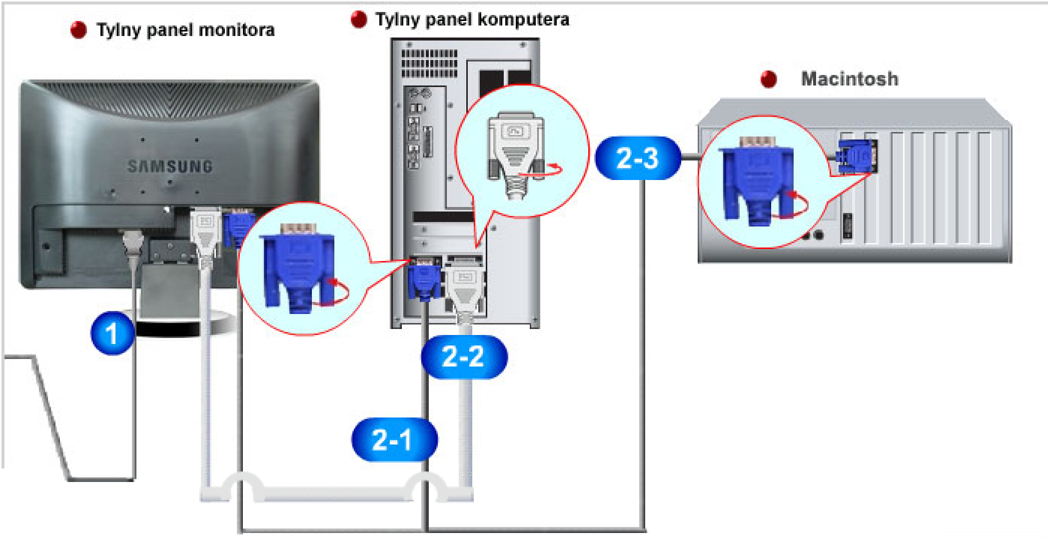
❶	Złącze POWER	Podlacz przewód zasilania monitora do gniazda przewodu zasilania w tylnej części obudowy monitora.
❷	Złącze DVI IN (HDCP)	Podłącz kabel DVI do portu DVI z tyłu monitora.
❸	Złącze RGB IN	Podłącz kabel sygnałowy do 15-pinowego portu D-sub z tyłu monitora.
❹	Zabezpieczenie Kensington	Zabezpieczenie Kensington to mechanizm służący do fizycznego zablokowania urządzenia używanego w miejscach publicznych. ※ Zabezpieczenie należy nabyć oddzielnie. Informacje na temat sposobu korzystania z zabezpieczenia można uzyskać w miejscu jego zakupu.

※ Dodatkowe informacje na temat podłączania kabli można znaleźć w punkcie Podłączanie monitora.

Połączenia

Kable połączeniowe | Korzystanie z pióra elektronicznego

Kable połączeniowe



❶ Podlacz przewód zasilania monitora do gniazda przewodu zasilania w tylnej części obudowy monitora.

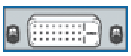
Podłącz przewód zasilania monitora do gniazdka zasilania.

❷ Użyć metody podłączenia odpowiedniej dla danego komputera.

2-1 Używając złącza D-sub (analogowego) na karcie graficznej.
- Podłącz kabel sygnałowy do 15-pinowego portu D-sub z tyłu monitora.

 [RGB IN]

2-2 Używając złącza DVI (cyfrowego) na karcie graficznej.
- Podłącz kabel DVI do portu DVI z tyłu monitora.

 [DVI IN (HDCP)]

2-3 Podłączanie do komputera Macintosh.
- Podłączyć monitor do komputera Macintosh za pomocą kabla ze złączem D-sub.

※ Jeśli monitor i komputer są połączone, można je włączyć i używać.

Kable połączeniowe | Korzystanie z pióra elektronicznego

Korzystanie z podstawy

Montaż monitora



Monitor i podstawa

Montowanie podstawy

Ten model monitora używa złącza montażowego 100 mm x 100 mm, zgodnego ze standardem VESA.



A. Monitor

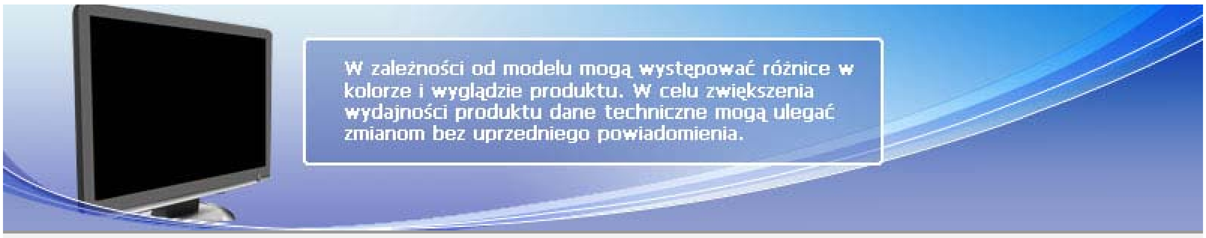
B. Złącze montażowe (Opcja)

1. Wyłącz monitor i wyjmij wtyczkę z gniazda sieciowego.
2. Ułóż monitor LCD ekranem do dolu na Płaskiej powierzchni, podkładając pod spód poduszkę dla ochrony ekranu.
3. Odkręć cztery śruby mocujące i odłącz podstawę od monitora LCD.
4. Naprowadź złącze montażowe na odpowiednie otwory w tylnym panelu i przymocuj czterema śrubami wspornika, oprzyrządowania do mocowania na ścianie lub innego rodzaju podstawy.

- Nie używać śrub dłuższych niż standardowe ze względu na ryzyko uszkodzenia wnętrza monitora.
- W przypadku wsporników do montażu na ścianie śruby, które nie spełniają standardowych wymagań VESA dotyczących śrub, mogą różnić się długością w zależności od specyfikacji.

- Nie używać śrub, które nie spełniają standardów VESA dotyczących śrub. Nie dokręcać śrub za mocno, gdyż może to spowodować uszkodzenie produktu lub doprowadzić do jego upadku i obrażeń osób przebywających w jego pobliżu. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za tego typu wypadki.
- Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia produktu lub obrażenia ciała powstałe w wyniku korzystania z mocowania niespełniającego standardów VESA lub nieokreślonego w specyfikacjach, a także w wyniku niezastosowania się użytkownika do instrukcji instalacji produktu.

- Aby zamontować monitor na ścianie należy zakupić zestaw do montażu na ścianie, który umożliwi zamontowanie monitora co najmniej 10 cm od powierzchni ściany.
- Dodatkowe informacje można uzyskać w lokalnym serwisem firmy Samsung. Firma Samsung Electronics nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku.
- **Podczas korzystania ze wspornika naściennego należy stosować się do standardów międzynarodowych.**



Instalacja sterownika monitora

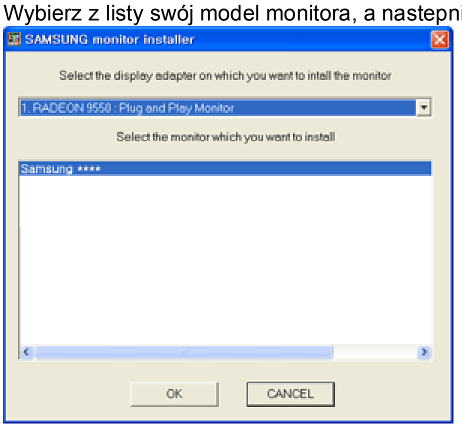
Po zażądaniu przez system operacyjny sterownika monitora, włóż CD-ROM dostarczony z monitorem do stacji dysków. Instalacja sterownika różni się nieco w różnych systemach. Wykonaj czynności zalecane przez posiadany system.

Przygotuj pustą dyskietkę i pobierz program sterownika z witryny WWW wskazanej poniżej.

Strona internetowa :http://www.samsung.com/ (Worldwide)
http://www.samsung.com/monitor (U.S.A)
http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

Instalowanie sterownika monitora (Automatyczna)

1. Włóż dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij **"Windows"**.
3. Wybierz z listy swój model monitora, a nastepnie kliknij przycisk "OK".



4. Jeśli wyświetli się następujące okno komunikatu, kliknij przycisk „Continue Anyway" (Kontynuuj mimo wszystko). Następnie kliknij przycisk „OK". (System operacyjny Microsoft® Windows® XP/2000)



※ Ten sterownik spelnia wymagania okreslone przez Logo MS i zainstalowanie go nie uszkodzi systemu.
Sterownik posiadajacy certyfikat bedzie dostepny na stronie Samsung Monitor Homepage

http://www.samsung.com/

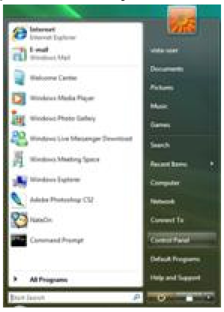
5. Instalacja sterownika monitora zostala zakonczona.

Instalowanie sterownika monitora (Ręczna)

Windows Vista | Windows XP | Windows 2000 | Windows ME | Windows NT | Linux

System operacyjny Microsoft® Windows Vista™

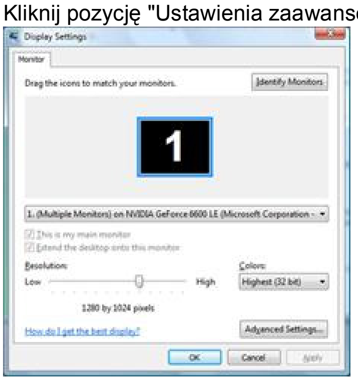
1. Włóż dysk CD z instrukcją do napędu CD-ROM.
2. Kliknij polecenie (Start) i "Panel sterowania". Następnie kliknij dwukrotnie pozycję "Wygląd i personalizacja".



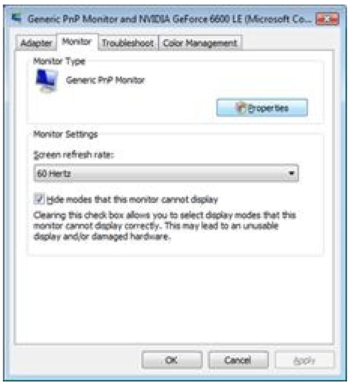

3. Kliknij pozycję "Personalizacja", a następnie "Ustawienia ekranu".




4. Kliknij pozycję "Ustawienia zaawansowane…".



5. Kliknij pozycję "Właściwości" na karcie "Monitor". Jeśli przycisk "Właściwości" jest nieaktywny, konfigurowanie monitora zostało zakończone. Można używać monitora w tym stanie.
Jeśli wyświetlony jest komunikat „System Windows…”, jak na rysunku poniżej, kliknij przycisk "Kontynuuj".

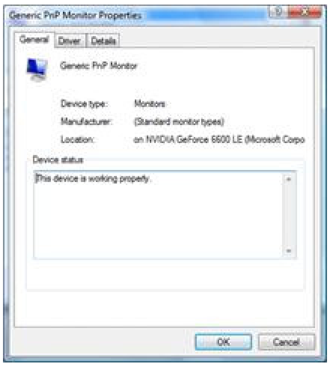


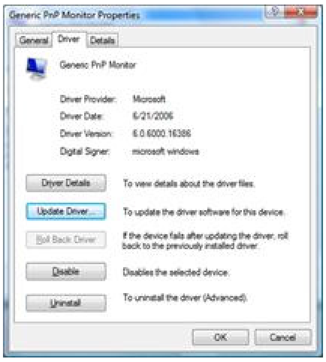


※ Ten sterownik spelnia wymagania okreslone przez Logo MS i zainstalowanie go nie uszkodzi systemu.
Sterownik posiadajacy certyfikat bedzie dostepny na stronie Samsung Monitor Homepage

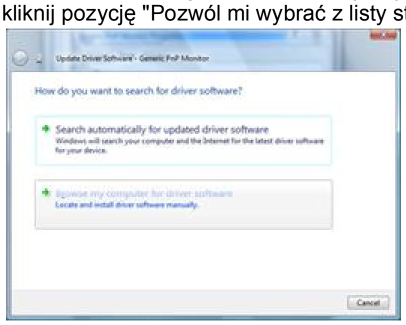
http://www.samsung.com/

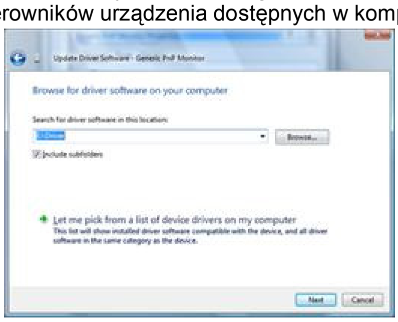
6. Kliknij pozycję "Aktualizuj sterownik…" na karcie "Sterownik".



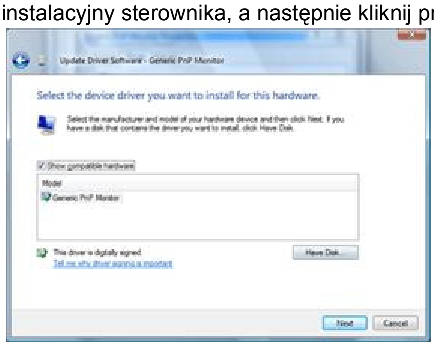


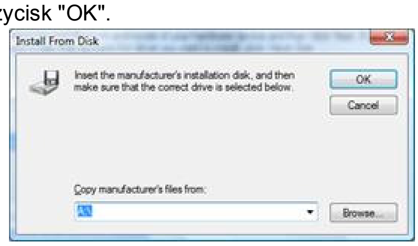
7. Zaznacz pole dialogowe "Przeszukaj mój komputer, aby znaleźć oprogramowanie sterownika" i kliknij pozycję "Pozwól mi wybrać z listy sterowników urządzenia dostępnych w komputerze".





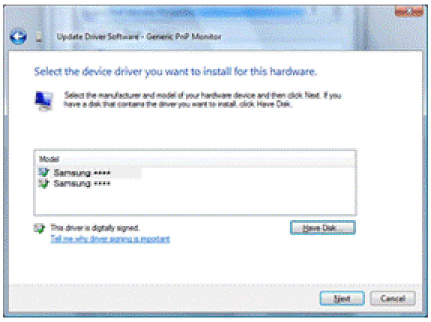
8. Kliknij pozycję "Z dysku…" i wybierz folder (na przykład, D:\Napęd), w którym znajduje się plik instalacyjny sterownika, a następnie kliknij przycisk "OK".



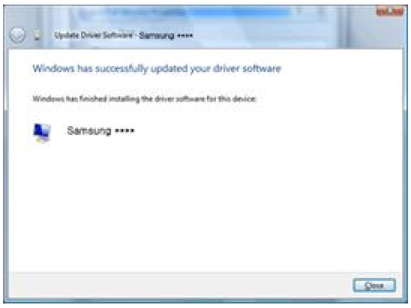


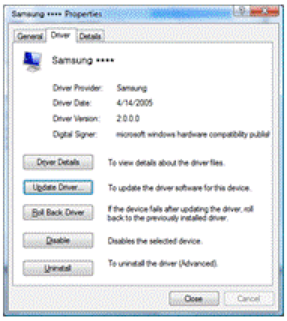
9.

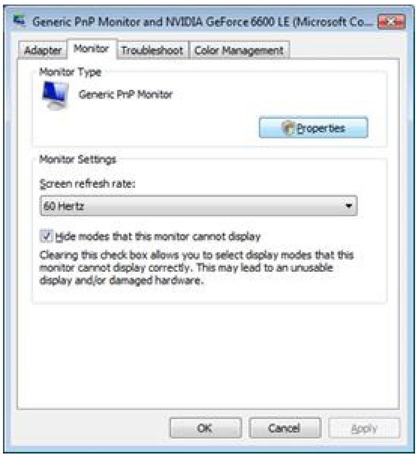
Wybierz posiadany model monitora z listy na ekranie i kliknij przycisk "Dalej".

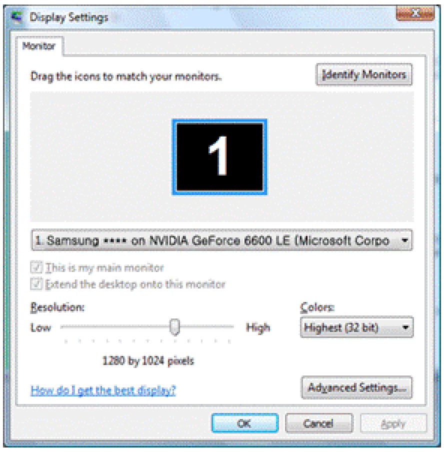


⑩ Kliknij pozycję "Zamknij"→ "Zamknij" → "OK" → "OK" na kolejno wyświetlanych ekranach.



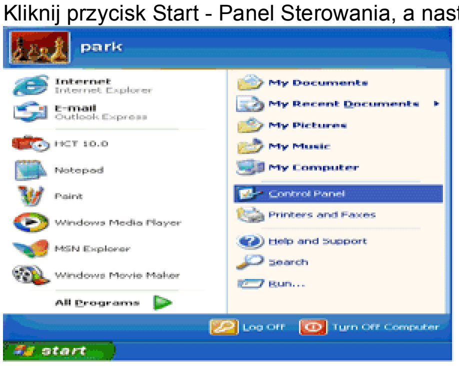


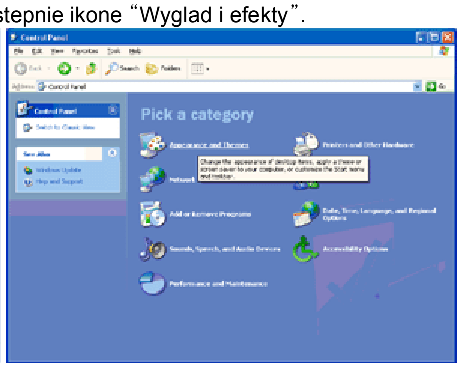




System operacyjny Microsoft® Windows® XP

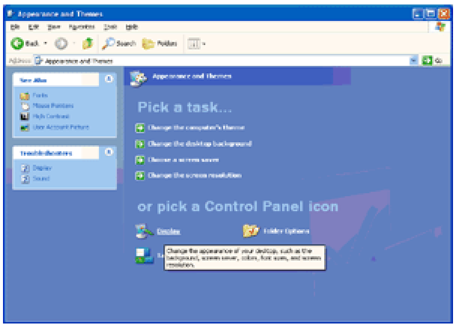
① Włóż dysk CD do napędu CD-ROM.
② Kliknij przycisk Start - Panel Sterowania, a nastepnie ikone "Wyglad i efekty".

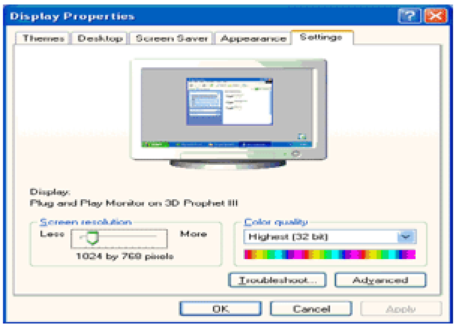




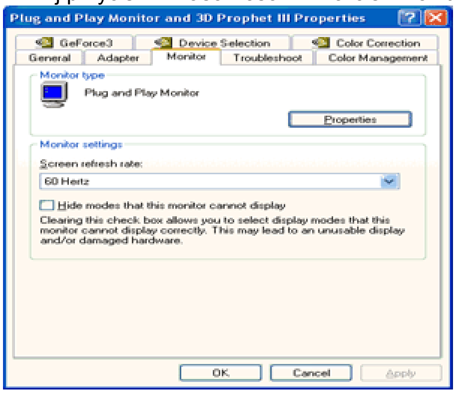
③

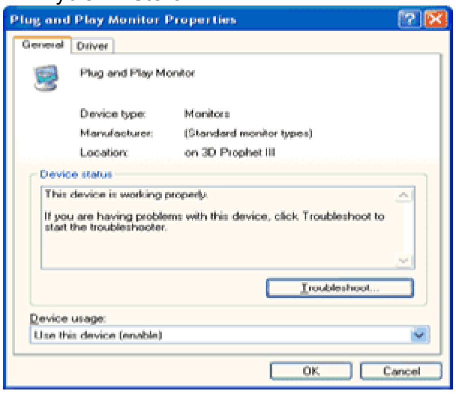
Kliknij ikone "Ekran", wybierz "Ustawienia" i kliknij "Zaawansowane...".



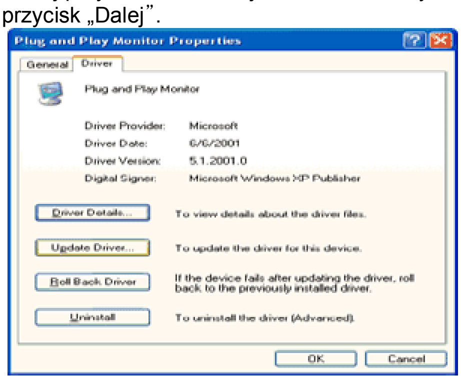


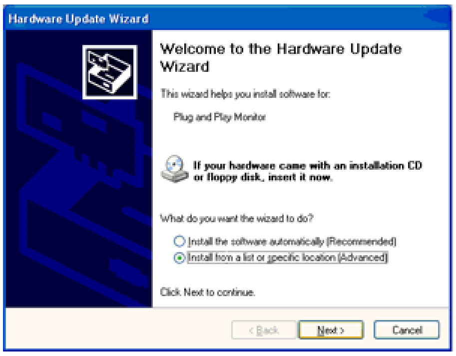
❹ Kliknij przycisk “Wlasciwosci” w karcie “Monitor” i wybierz “Sterownik”.



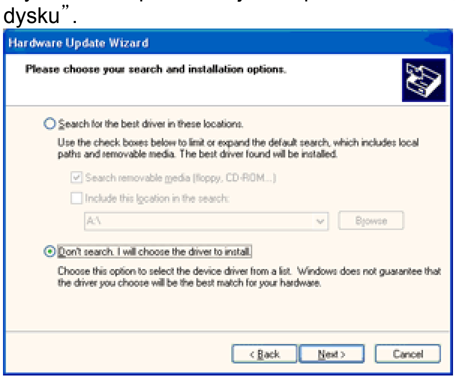


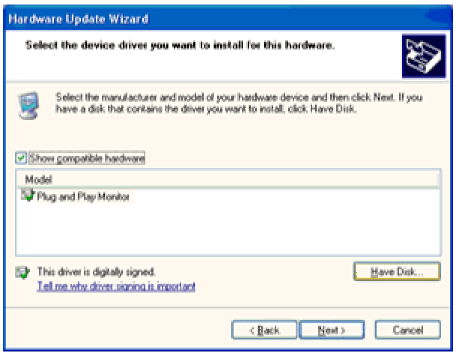
❺ Kliknij przycisk “Aktualizuj sterownik...” i wybierz „Instaluj z listy lub...”, a nastepnie kliknij przycisk „Dalej”.





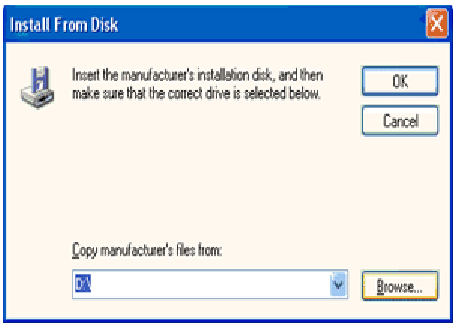
❻ Wybierz “Nie przeszukuj, sam przeszukam...”, nastepnie kliknij przycisk “Dalej” i przycisk „Z dysku”.

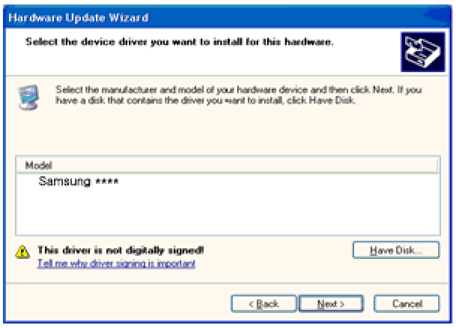




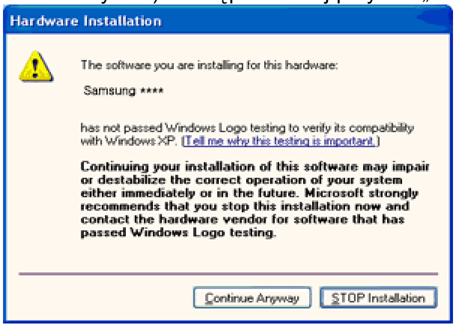
❼

Kliknij przycisk “Przegladaj”, wybierz A:\(D:\driver), a nastepnie wybierz model swojego monitora i kliknij przycisk „Dalej”.





❽ Jeśli wyświetli się następujące okno komunikatu, kliknij przycisk „Continue Anyway" (Kontynuuj mimo wszystko). Następnie kliknij przycisk „OK".

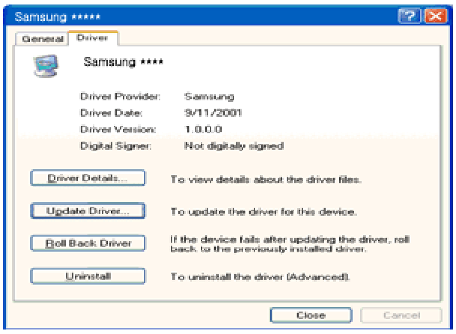


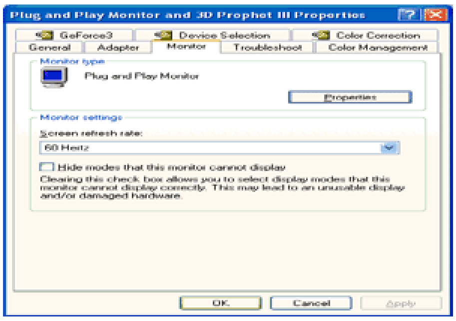
※ Ten sterownik spelnia wymagania okreslone przez Logo MS i zainstalowanie go nie uszkodzi systemu.
Sterownik posiadajacy certyfikat bedzie dostepny na stronie Samsung Monitor Homepage

http://www.samsung.com/

❾ Kliknij przycisk "Zamknij", a nastepnie "OK".







❿ Instalacja sterownika monitora zostala zakonczona.

System operacyjny Microsoft® Windows® 2000

Jeśli na ekranie ukaże się wiadomość "Nie znaleziono sygnatury cyfrowej", wykonaj następujące czynności.

❶ Wybierz przycisk "OK" w okienku "Włóż dysk".

❷ Kliknij przycisk "Przeglądaj" w oknie "Potrzebny plik".

3. Wybierz A:\(D:\driver), poczym kliknij polecenie "Otwórz", a następnie “OK”.

Ręczna instalacja instrukcji instalacji monitora

1. Kliknij przycisk "Start", następnie "Ustawienia", "Panel sterowania".
2. Dwukrotnie kliknij ikonę ”Ekran”.
3. Wybierz kartę "Ustawienia", a następnie "Zaawansowane".
4. Wybierz ”Monitor”.

Przypadek 1 :	Jeśli przycisk "Właściwości" jest nieaktywny, to znaczy, że monitor jest poprawnie skonfigurowany. Zakończ instalację.
Przypadek 2 :	Jeśli przycisk ”Właściwości” jest aktywny, kliknij przycisk ”Właściwości”. Dalej postępuj, jak poniżej.

5. Kliknij przycisk ”Sterownik” , a następnie ”Aktualizuj Sterownik...” i przycisk ”Dalej”.
6. Wybierz “Wyświetl listę znanych sterowników dla tego urządzenia, aby można było wybrać określony sterownik”, poczym kliknij przycisk ”Dalej”, a następnie przycisk ”Z dysku”.
7. Kliknij przycisk ”Przeglądaj” i wybierz A:\(D:\driver).
8. Kliknij polecenie ”Otwórz”, a następnie przycisk ”OK.”
9. Wybierz swój model monitora i kliknij przycisk ”Dalej” i ponownie ”Dalej”.
10. Kliknij przycisk ”Zakończ”, a następnie ”Zamknij”.

Jeśli widoczna jest wiadomość “Nie znaleziono sygnatury cyfrowej”, kliknij przycisk ”Tak”. Kliknij przycisk ”Koniec”, a następnie ”Zamknij”.

System operacyjny Microsoft® Windows® Millennium

1. Kliknij przycisk "Start", następnie "Ustawienia", "Panel sterowania".
2. Dwukrotnie kliknij ikonę ”Ekran”.
3. Wybierz kartę "Ustawienia", a następnie "Zaawansowane".
4. Wybierz kartę “Monitor”.
5. Kliknij przycisk “Zmień” w obszarze “Typ monitora”.
6. Wybierz “Określ lokalizację sterownika”.
7. Wybierz “Utwórz listę wszystkich sterowników w określonej lokalizacji”, następnie kliknij przycisk Dalej.
8. Kliknij przycisk “Z dysku”.
9. Określ napęd A:\(D:\driver), a następnie kliknij przycisk “OK”.
10. Wybierz “Pokaż wszystkie urządzenia”, następnie wybierz monitor podłączony do komputera i kliknij “OK”.
11. Klikaj przyciski “Zamknij” i “OK”, aż do zamknięcia okna dialogowego “Właściwości:Ekran”.

System operacyjny Microsoft® Windows® NT

1. Kliknij kolejno przycisk "Start", "Ustawienia", "Panel sterowania", a następnie dwukrotnie kliknij ikonę "Ekran".
2. W oknie Wyświetl informacje o rejestracji, kliknij kartę Ustawienia, a następnie Wszystkie tryby wyświetlania.
3. Wybierz odpowiedni tryb (Rozdzielczość, liczbę kolorów i częstotliwość odchylania poziomego) i kliknij przycisk "OK".
4. Jeśli po kliknięciu przycisku "Test" ekran działa poprawnie, kliknij przycisk "Apply" (Zastosuj). Jeśli obraz 4 nie jest normalny, zmień tryb (niższy tryb rozdzielczości, koloru, czy częstotliwości).

※ Jeśli okno Wszystkie tryby wyświetlania nie zawiera żadnego trybu, ustaw poziom rozdzielczości i częstotliwości odchylania pionowego przy pomocy wskazówek w rozdziale Ustawione fabrycznie tryby wyświetlania, zawartym w tej instrukcji.

System operacyjny Linux

Aby uruchomić X-Window, należy sporządzić plik X86Config file, który jest rodzajem pliku dokonującego ustawień systemowych.

1. Naciśnij klawisz Enter na pierwszym i drugim ekranie, po uruchomieniu pliku X86Config.
2. Trzeci ekran służy konfiguracji myszy.
3. Skonfiguruj mysz.
4. Następny ekran służy do wybrania klawiatury.
5. Skonfiguruj klawiaturę.

6. Następny ekrany pozwala na skonfigurowanie monitora.
7. Przede wszystkim, ustaw częstotliwość odchylania poziomego monitora. (można ją wpisać bezpośrednio)
8. Ustaw częstotliwość odchylania pionowego monitora. (można ją wpisać bezpośrednio)
9. Wprowadź nazwę swojego modelu monitora. Ta informacja nie wpłynie na wykonanie programu X-Window.
10. Instalacja monitora została zakończona.
    Uruchom X-Window po zainstalowaniu pozostałego wymaganego sprzętu

Instalowanie sterownika monitora | Natural Color | MagicTune™

Natural Color

Program Natural Color



Jednym z napotykanych ostatnio problemów w użyciu komputerów jest niezgodność koloru wydruku lub obrazów skanowanych skanerami czy utrwalonych kamerami cyfrowymi z kolorami widocznymi na ekranie. Program Natural Color pozwala na rozwiązanie tego problemu. est to system zarządzania kolorami opracowany przez firmę Samsung Electronics we współpracy z instytutem Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI). System ten jest dostępny jedynie dla komputerów firmy Samsung. Pozwala on na ujednolicenie kolorów widocznych na ekranie monitora i kolorów wydruku lub skanowanych obrazów.
Aby uzyskać więcej informacji, zajrzyj do funkcji Pomocy (F1) programu.

Instalacja programu Natural Color

Włóż dysk CD załączony z monitorem firmy Samsung do napędu dysków CD. Po zgłoszeniu się programu instalacyjnego, kliknij Natural Color, aby zainstalować program Natural Color.

Aby ręcznie zainstalować program, włóż płytę CD dołączoną do monitora Samsung do napędu CD-ROM, kliknij przycisk [Start] w systemie Windows, a następnie wybierz polecenie [Uruchom...].
Wpisz: D:\Color\NCProSetup.exe , a następnie wciśnij klawisz [Enter].
(Jeśli napęd, w którym znajduje się dysk, nie jest napędem D:\, wpisz odpowiednią nazwę.)

Usuwanie programu Natural Color

Z menu „Start" wybierz polecenie „Ustawienia" potem „Panel sterowania", a następnie dwukrotnie kliknij „Dodaj/usuń programy".
Wybierz z listy program Natural Color i kliknij przycisk [Dodaj/Usuń].

Instalowanie sterownika monitora | Natural Color | MagicTune™

MagicTune™

Instalacja

1. Włóż instalacyjną płytę CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij plik instalacyjny MagicTune™.
3. Wybierz język instalacji, po czym kliknij "Next(Dalej)".
4. Gdy zostanie wyświetlone okno kreatora instalacji, kliknij przycisk „Next" (Dalej).
5. Zaznacz I accept to the terms of the license agreement (Akceptuję warunki umowy licencyjnej)" aby przyjąć warunki użytkowania.
6. Wybierz folder instalacyjny programu MagicTune™.
7. Kliknij "Install(Instaluj)."
8. Pojawi się okno Installation Status(Status instalacji)".
9. Kliknij "Finish(Zakończ)."
10. Po zakończeniu instalacji na pulpicie pojawi się ikona MagicTune™.

    Dwukrotnie kliknij tę ikonę, aby uruchomić program.

Ikona uruchamiania programu MagicTune™ może się nie pojawić, w zależności od parametrów technicznych komputera lub monitora. W takim przypadku naciśnij klawisz F5.

Problemy z instalacją (MagicTune™)

Na instalację programu MagicTune™ mogą wpływać takie czynniki, jak karta graficzna, płyta główna i otoczenie sieciowe.

Wymagania systemowe

Systemy operacyjne

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista™

Zaleca się korzystanie z programu MagicTune™ z systemem operacyjnym Windows™2000 lub nowszym.

Sprzęt

- Minimum 32 MB pamięci
- Minimum 60 MB miejsca na dysku twardym

* Aby uzyskać dodatkowe informacje odwiedź witrynę internetową MagicTune™.

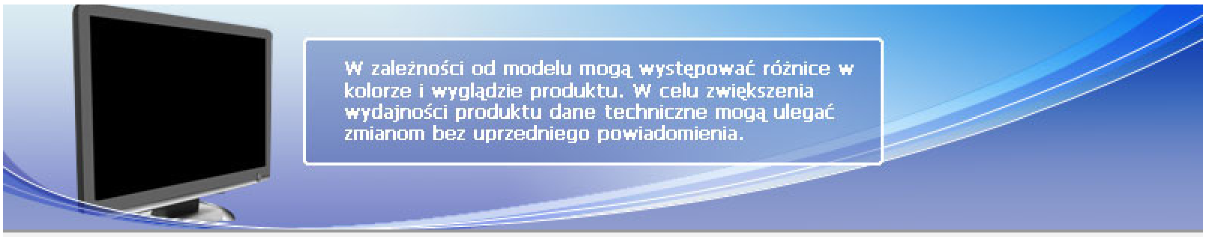
Deinstalacja

Program MagicTune™ można usunąć tylko za pomocą opcji „Dodaj/Usuń programy" w Panelu sterowania systemu Windows™.

Aby usunąć program MagicTune™ wykonaj następujące czynności.

1. Przejdź do [Pasek zadań], [Start], [Ustawienia] i wybierz z menu [Panel sterowania]. Jeśli program pracuje w systemie Windows™ XP, przejdź do [Panel sterowania] w menu [Start].
2. Kliknij ikonę „Dodaj/Usuń programy" w Panelu sterowania
3. W oknie „Dodaj/Usuń programy" przewiń w dół do „MagicTune™". Kliknij ją, aby ją zaznaczyć.
4. Kliknij przycisk „Zmień/Usuń", aby usunąć program.
5. Kliknij „Tak", aby rozpocząć proces deinstalacji.
6. Zaczekaj, aż pojawi się okno dialogowe „Deinstalacja zakończona".

Odwiedź witrynę internetową MagicTune™, aby uzyskać pomoc techniczną dla programu MagicTune™, przejrzeć najczęściej zadawane pytania (i odpowiedzi) oraz sprawdzić aktualizacje oprogramowania.

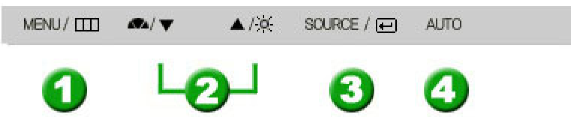


Dostosowywanie ustawień monitora

Przyciski sterowania | Funkcje bezpośredniego dostępu | Funkcje menu ekranowego

Przyciski sterowania





1. [MENU /] Służy do uruchamiania menu OSD. Służy również do zamykania menu OSD lub powrotu do poprzedniego menu.
2. [▼/▲] Przyciski te pozwalają na podświetlenie i regulację parametrów menu ekranowego.
3. [ ] Uruchamiania podświetlonej pozycji menu.
4. [AUTO] Naciśnięcie przycisku 'AUTO', spowoduje wyświetlenie ekranu Auto Adjustment (Regulacja automatyczna), jak pokazano na animowanym ekranie na środku.

Przyciski sterowania | Funkcje bezpośredniego dostępu | Funkcje menu ekranowego

Funkcje bezpośredniego dostępu

AUTO





<table>
<tr><th>Menu</th><th>Description</th></tr>
<tr><td>AUTO</td><td>Naciśnięcie przycisku 'AUTO', spowoduje wyświetlenie ekranu Auto Adjustment (Regulacja automatyczna), jak pokazano na animowanym ekranie na środku.
Służy do przechodzenia w pionie z jednej pozycji menu do kolejnej lub do regulacji wybranej wartości menu. Wartości Fine (Dokładnie), Coarse (Z grubsza) i Position (Położenie) zostają dostosowane automatycznie.
(Dostępny tylko w trybie analogowego)

Aby podnieść ostrość automatycznego strojenia, należy uruchomić funkcję “AUTO”, podczas, gdy włączony jest AUTO PATTERN.

- Jeśli Regulacja automatyczna nie działa prawidłowo, ponownie naciśnij przycisk AUTO, aby dokładniej wyregulować obraz.
- Zmiana rozdzielczości w panelu sterowania spowoduje automatyczne uruchomienie funkcji Auto.</td></tr>
</table>

Włączanie/wyłączanie blokady menu ekranowego

- AUTO





MENU





Menu	Opis
Włączanie/wyłączanie blokady menu ekranowego	Jest to funkcja blokująca menu ekranowe w celu zachowania bieżących ustawień i uniemożliwienia ich regulacji innym użytkownikom. **Locked(Zablokuj)** : Przytrzymaj naciśnięty przycisk menu przez co najmniej pięć (5) sekund, aby zablokować ustawienia menu ekranowego. **Unlock(Odblokuj)** : Przytrzymaj naciśnięty przycisk menu przez co najmniej pięć (5) sekund, aby odblokować ustawienia menu ekranowego. ※ Mimo blokady menu ekranowego można nadal regulować ustawienia jasności i kontrastu oraz regulować ustawienia funkcji MagicBright ( ) przy użyciu przycisku Direct.

MagicBright™





	Menu	Description
	MagicBright™	Ponownie nacisnąć przycisk MagicBright™ i wybrać żądany tryb. - sześć różnych trybów (Custom/Text/Internet/Game/Sport/Movie/Dynamic Contrast

Brightness





	Menu	Description
	Brightness	Przy wyłączonym menu OSD, naciśnij przycisk, aby wyregulować jasność.

SOURCE





Menu	Description
SOURCE	Powoduje włączenie wskaźnika, informującego o wyświetlanym aktualnie sygnale wejściowym. (Analog/Digital)

Przyciski sterowania Funkcje bezpośredniego dostępu Funkcje menu ekranowego

Funkcje menu ekranowego

Picture	Brightness	Contrast			
Color	MagicColor	Color Tone	Color Control	Gamma	
Image	Coarse	Fine	Sharpness	H-Position	V-Position
OSD	Language	H-Position	V-Position	Transparency	Display Time
Setup	Auto Source	Image Reset	Color Reset		
Information					

Picture





Menu	Description	Odtwarzanie/Stop
Brightness	Menu ekranowe służą do regulacji jaskrawości odpowiednio do indywidualnych preferencji. Funkcje bezpośredniego sterowania : Przy wyłączonym menu OSD, naciśnij przycisk, aby wyregulować jasność. >> Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację. MENU → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
Contrast	Menu ekranowe służą do regulacji kontrastu odpowiednio do indywidualnych preferencji. MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	

Color





Menu	Description	Odtwarzanie/Stop
MagicColor	MagicColor to nowa technologia opracowana przez firmę Samsung wyłącznie w celu ulepszenia cyfrowego obrazu i wyraźniejszego wyświetlania naturalnych kolorów bez zakłócania jakości obrazu. ❶ Off — Powraca do trybu oryginalnego. ❷ Demo — Obraz przed zastosowaniem MagicColor znajduje się po prawej, a obraz po zastosowaniu MagicColor po lewej stronie. ❸ Full — Oprócz wyraźnego wyświetlania żywych, naturalnych kolorów sprawia, że naturalny kolor skóry wygląda bardziej realistycznie. ❹ Intelligent — Wyraźnie wyświetla żywe, naturalne kolory.	
Color Tone	Odcień koloru można zmienić, wybierając jeden z czterech trybów – Cool (Zimny), Normal (Normalny), Warm (Ciepły) i Custom (Niestandardowy). MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
Color Control	Poniższe czynności pozwalają na regulację nasycenia kolorem czerwonym, zielonym i niebieskim. -Red, Green, Blue MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
Gamma	Korekcja gamma umożliwia zmianę luminancji dla kolorów o luminancji średniej. - Mode 1 - Mode 2 - Mode 3 MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	

Image





Menu	Description	Odtwarzanie/Stop
	Służy do usuwania zakłóceń, takich jak pionowe paski.	

Coarse

Regulacja Coarse (Z grubsza) może spowodować przesunięcie obrazu. Obraz można ponownie ustawić na środku ekranu, używając menu Regulacja obrazu w poziomie.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Fine

Służy do usuwania zakłóceń, taki jak poziome paski. Jeśli po regulacji Fine (Dokładnie) nadal występują zakłócenia, należy ją powtórzyć po uprzedniej regulacji częstotliwości (prędkości zegara).

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Sharpness

Wykonaj te instrukcje, aby zmienić jasność obrazu.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

H-Position

Poniższe instrukcje pozwalają na zmianę położenie obrazu w poziomie .

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

V-Position

Poniższe instrukcje pozwalają na zmianę położenie obrazu w pionie .

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

OSD





Menu	Description	Odtwarzanie/Stop
Language	Dostępnych jest 9 języków • English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português , Türkçe ※ Wybrany język dotyczy tylko menu ekranowego. Nie wypływa na język oprogramowania zainstalowanego w komputerze. MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
H-Position	Pozwala na zmianę położenia poziomego menu OSD na ekranie.	

	MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
V-Position	Pozwala na zmianę położenia pionowego menu OSD na ekranie. MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
Transparency	Zmienia przezroczystość tła menu ekranowego. MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
Display Time	Menu automatycznie znika z ekranu, jeśli przez pewien czas nie zostanie dokonana zmiana ustawień. Można wybrać czas pozostawania menu na ekranie. - 5 sec, 10 sec, 20 sec, 200 sec MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	

Setup





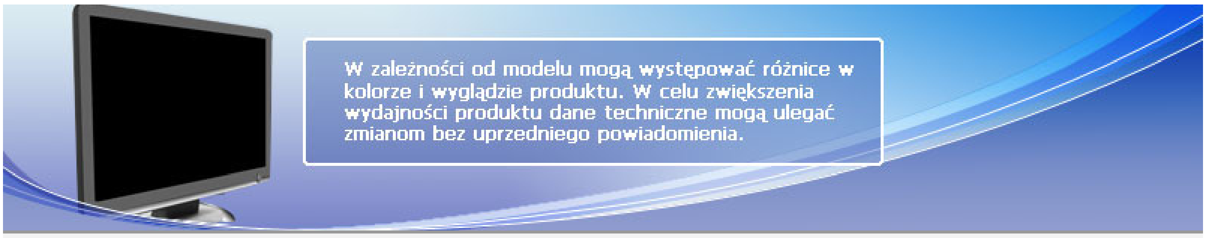
Menu	Description	Odtwarzanie/Stop
Auto Source	Zaznacz Auto Source (Automatyczny wybór źródła), aby monitor automatycznie wybierał źródło sygnału. MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
Image Reset	Parametry obrazu zostają zastąpione wartościami fabrycznymi. MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
Color Reset	Przywraca ustawienia fabryczne parametrów koloru. MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	

Information





Menu	Description
Information	Wyświetla źródło sygnału wideo, tryb wyświetlania na ekranie OSD. MENU → ▲ , ▼



Lista kontrolna

Przed wezwaniem serwisu, należy sprawdzić w zawartych tu informacjach, czy nie można samodzielnie uporać się z zaistniałymi problemami. Jeśli pomoc fachowca jest konieczna, należy zadzwonić pod numer na karcie gwarancyjnej, numer w części informacyjnej lub skontaktować się ze swoim dealerem.

Problem	Lista kontrolna	Rozwiązanie problemu
Brak obrazu. Nie można włączyć monitora.	Czy kabel zasilania jest prawidłowo podłączony?	Sprawdź podłączenie kabla i zasilanie.
	Czy na ekranie widoczna jest wiadomość Brak połączenia, "Check Signal Cable"?	(Podłączony za pomocą przewodu D-Sub) Sprawdź podłączenie kabla sygnałowego.
	Jeśli zasilanie jest włączone, ponownie uruchom system, aby zobaczyć czy pojawia się ekran logowania.	Jeśli ekran logowania pojawił się na monitorze, uruchom komputer w odpowiednim trybie (awaryjnym dla Windows ME/2000/XP) i zmień częstotliwość karty video (Zobacz ustawione Ustawione fabrycznie tryby wyświetlania). Jeśli ekran początkowy (ekran logowania) się nie pojawia, skontaktuj się z serwisem lub ze swoim dealerem.
	Czy na ekranie widoczna jest wiadomość "Not Optimum Mode", "Recommended mode 1680 X 1050 60 Hz"	Ta wiadomość pojawia się, kiedy sygnał z karty video przekracza maksymalną rozdzielczość i częstotliwość monitora. Ustaw maksymalną rozdzielczość i częstotliwość tak, aby mieściła się w zakresie możliwości motora. Jeśli obraz przekroczy tryb SXGA lub 75 Hz, zostanie wyświetlony komunikat "Not Optimum Mode", "Recommended mode 1680 X 1050 60 Hz". Jeśli częstotliwość obrazu przekroczy 85 Hz, ekran będzie pracował prawidłowo, ale na jedną minutę zostanie wyświetlony komunikat "Not Optimum Mode", "Recommended mode 1680 X 1050 60 Hz". W ciągu tej minuty należy zmienić tryb na zalecany. (Komunikat będzie wyświetlany po każdym ponownym uruchomieniu systemu.)
	Na ekranie nie ma obrazu. Czy dioda zasilania monitora mruga w odstępach	Monitor znajduje się w trybie oszczędzania energii PowerSaver. Naciśnij którykolwiek klawisz na klawiaturze lub porusz myszą, aby "obudzić" monitor i przywrócić

	jednosekundowych?	obraz na ekranie. Jeśli nadal nie ma obrazu, naciśnij przycisk 'SOURCE/'. Następnie naciśnij ponownie dowolny klawisz klawiatury w celu uruchomienia monitora i przywrócenia obrazu na ekranie.
Nie widać menu ekranowego (OSD).	Czy została użyta blokada Menu ekranowego OSD, aby zapobiec zmianom ustawień?	Odblokuj OSD naciskając przycisk [MENU /] przez co najmniej 5 sekund.
Na ekranie pojawiają się dziwne kolory lub obraz czarno-biały.	Czy na ekranie widać tylko jeden kolor, jak gdyby oglądało się obraz przez celofan?	Sprawdź podłączenie kabla sygnałowego. Upewnij się, że karta video jest prawidłowo osadzona w gnieździe.
	Czy kolory wydają się dziwne po uruchomieniu jakiegoś programu, albo po załamaniu się systemu operacyjnego między aplikacjami?	Uruchom ponownie komputer.
	Czy karta video jest odpowiednio skonfigurowana?	Skonfiguruj kartę video posługując się jej instrukcją użytkownika.
Obraz jest przesunięty w jedna stronę.	Czy została zmieniona karta video lub sterownik?	Wyreguluj położenie i rozmiar obrazu przy pomocy OSD.
	Czy została zmieniona rozdzielczość lub częstotliwość sygnały wysyłanego do monitora?	Odpowiednio ustaw tryb wyświetlania karty graficznej. (Zobacz ustawione Ustawione fabrycznie tryby wyświetlania).
	Obraz na ekranie może być niestabilny ze względu na cykl sygnałów przesyłanych z karty graficznej. Ustaw Pozycję, korzystając z menu ekranowego.	
Obraz jest nieostry lub nie da się regulować OSD.	Czy została wyregulowana rozdzielczość i częstotliwość monitora?	Odpowiednio ustaw tryby wyświetlania karty video. (Zobacz ustawione Ustawione fabrycznie tryby wyświetlania).
Dioda LED miga, ale na ekranie nie ma obrazu.	Czy częstotliwoś jest odpowiednio ustawiona w Parametrach wyświetlania w menu?	Ustaw odpowiednio częstotliwość, korzystając z instrukcji karty video i informacji w rozdziale Ustawienia Ustawione fabrycznie tryby wyświetlania. (Maksymalna częstotliwość dla określonej rozdzielczości może być inna, zależnie od produktu.)
Na ekranie widać jedynie 16 kolorów. Kolory obrazu zmieniły się po zmianie karty video.	Czy kolory ustawione są prawidłowo?	Windows XP : Ustaw rozdzielczość na karcie "Control Panel" (Panel sterowania) → "Appearance and Themes" (Wygląd i kompozycje) → "Display" (Ekran) → "Settings" (Ustawienia). Windows ME/2000 : Ustaw rozdzielczość na karcie "Control Panel" (Panel sterowania) → "Display" (Ekran) → "Settings" (Ustawienia).
	Czy karta video jest odpowiednio skonfigurowana?	Skonfiguruj kartę video posługując się jej instrukcją użytkownika.
Ukazuje się wiadomość; ”Nierozpoznany	Czy zainstalowany jest sterownik monitora?	Zainstaluj monitor zgodnie z Instrukcją instalacji sterownika.

monitor"; znaleziono monitor z funkcją Plug & Play (VESA DDC)	Sprawdź w instrukcji karty video, czy obsługiwana jest funkcja Plug &Play (VESA DDC).	Zainstaluj monitor zgodnie z Instrukcją instalacji sterownika.
Kontroller nar MagicTune™ ikke fungerer som den skal.	Funksjonen MagicTune™ finnes kun pa PC (VGA) med Window OS som stotter Plug and Play.	* For a sjekke om din PC er tilgjengelig for funksjonen MagicTune™, gar du fram pa folgende mate (Nar Windows er XP) ; Kontrollpanel → Ytelse og vedlikehold → System → Maskinvare → Enhetsbehandling → Skjermer → Nar du har slettet Plug and Play-skjerm, finner du 'Plug and Play-skjerm' ved a soke etter ny maskinvare. MagicTune™ er et tilleggsprogram for skjermen. Enkelte grafikkort har kanskje ikke stotte for din skjerm. Hvis du har problemer med grafikkortet, kan du ga til vart webomrade der du finner en liste over kompatible skjermkort. http://www.samsung.com/monitor/magictune
MagicTune™ virker ikke ordentlig.	Har du byttet PC eller grafikkort?	Last ned det nyeste programmet. Programmet kan lastes ned fra http://www.samsung.com/monitor/magictune
	Czy zainstalowałeś już program?	Po pierwszej instalacji programu należy ponownie uruchomić komputer. Jeśli kopia programu jest już zainstalowana, usuń ją, a następnie uruchom ponownie komputer i znów zainstaluj program. Do prawidłowego funkcjonowania komputera po instalacji lub usunięciu programu konieczne jest ponowne uruchomienie komputera.

※ Ga til vart webomrade og last ned installasjonsprogrammet for MagicTune™ MAC.

Jeśli monitor nie działa prawidłowo należy sprawdzić.

- Sprawdź, czy kabel zasilania jest odpowiednio podłączony do komputera.
- Sprawdź, czy komputer przy uruchamianiu wydaje sygnał dźwiękowy więcej niż 3 razy.
  (Jeśli tak, należy przeprowadzić fachowy przegląd głównej płyty komputera.)
- Jeśli zmieniana była karta video lub inne urządzenia, sprawdź czy sterowniki karty video i monitora zostały zainstalowane.
- Sprawdź, czy częstotliwość odchylania obrazu jest ustawiona na zakres 56 Hz ~75 Hz.
  (Nie przekraczaj 75 Hz przy maksymalnej rozdzielczości.)
- Jeśli masz problemy z zainstalowaniem sterownika karty video, uruchom komputer w Trybie awaryjnym, usuń Kartę grafiki, klikając najpierw przyciski Panel sterowania → System → Administrator urządzenia, a następnie uruchom ponownie komputer.

※ Jeśli problemy uporczywie się powtarzają, skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.

Lista kontrolna | Pytania i odpowiedzi | Funkcja autotestu

Pytania i odpowiedzi

Pytanie	Odpowiedź
Jak można zmienić częstotliwość?	Częstotliwość można zmienić przez rekonfigurację karty video. Obsługiwanie częstotliwości przez kartę video może się różnić, zależnie od sterownika. (Sprawdź szczegóły w podręczniku użytkownika komputera i karty video.)
Jak można regulować rozdzielczość?	Windows XP : Ustaw rozdzielczość na karcie "Control Panel" (Panel sterowania) → "Appearance and Themes" (Wygląd i kompozycje) →

"Display" (Ekran) → "Settings" (Ustawienia).

Windows ME/2000 :
Ustaw rozdzielczość na karcie "Control Panel" (Panel sterowania) → "Display" (Ekran) → "Settings" (Ustawienia).

※ Uzyskaj dalsze infrmacje od producenta karty video.

Jak można zainstalować funcję oszczędzania energii PowerSaver?

Windows XP :
Ustaw rozdzielczość na karcie "Control Panel" (Panel sterowania) → "Appearance and Themes" (Wygląd i kompozycje) → "Display" (Ekran) → "Screen Saver" (Wygaszacz ekranu).
zainstaluj te funkcję przy BIOS-SETUO komputera lub wygaszacza ekranu.

Windows ME/2000 :
Ustaw rozdzielczość na karcie "Control Panel" (Panel sterowania) → "Display" (Ekran) → "Screen Saver" (Wygaszacz ekranu).
zainstaluj te funkcję przy BIOS-SETUO komputera lub wygaszacza ekranu.

※ Sprawdź szczegóły w instrukcji systemu Windows/komputera

Jak należy czyścić obudowę zewnętrzną/Panel LCD?

Należy odłączyć kabel zasilania, a następnie wyczyścić monitor miękką szmatką, używając środka czyszczącego lub czystej wody.

Należy dobrze usunąć resztki detergentu i nie rysować obudowy. Nie dopuszczać, aby woda dostała się do monitora.

Lista kontrolna | Pytania i odpowiedzi | Funkcja autotestu

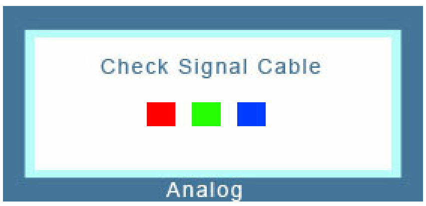
Funkcja autotestu

Autotest monitora | Ostrzeżenia | Otoczenie | Wskazówki

Monitor jest wyposażony w funkcję Autotest, która pozwala sprawdzić, czy monitor działa prawidłowo.

Autotest monitora

1. Wyłącz zarówno komputer, jak i monitor.
2. Odłącz przewód sygnału video od komputera.
3. Włącz monitor.
   Jeśli monitor działa poprawnie, wyświetli się okno, jak na poniższej ilustracji.

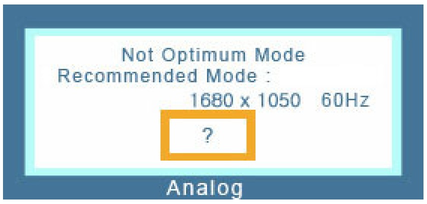


Okno wyświetla się podczas normalnej pracy monitora, w przypadku kiedy kabel sygnału wideo zostanie odłączony lub uszkodzony.

4. Wyłącz monitor, podłącz z powrotem kabel sygnału video i włącz zarówno komputer jak i monitor.
   Jeśli ekran pozostaje wygaszony po wykonaniu powyższych czynności, sprawdź kartę grafiki i komputer, gdyż monitor działa prawidłowo.

Ostrzeżenia

Jeśli wystąpił jakiś problem z sygnałem video, na ekranie ukaże się odpowiednia wiadomość lub obraz zniknie zupełnie pomimo świecenia się diody LED. Wiadomość może zawierać informację, że sygnał leży poza zakresem skanowania monitora albo, że należy sprawdzić kabel sygnałowy.



Otoczenie

- Umiejscowienie i położenie monitora mogą wpływać na jakość obrazu i inne funkcje monitora.

  - Jeśli w pobliżu monitora znajdują się głośniki niskotonowe, należy je odłączyć i przenieść do innego pomieszczenia.
    Należy usunąć urządzenie elektroniczne takie jak radia, wentylatory, zegary czy telefony znajdujące się w odległości jednego metra od monitora.

Wskazówki

- Monitor odtwarza sygnał otrzymywany z komputera. Dlatego, gdy komputer lub karta video działają nieprawidłowo, może to spowodować zniknięcie obrazu, złej jakości kolory, głośną pracę, Video mode not supported, itd. W takim przypadku należy znaleźć źródło problemu, a następnie skontaktować się z serwisem lub dealerem.

- Judging the monitor's working condition

  Ocenianie warunków pracy monitora Jeśli na ekranie nie ma obrazu lub pojawia się wiadomość "Not Optimum Mode", "Recommended mode 1680 X 1050 60 Hz", należy odłączyć kabel od komputera, pozostawiając monitor włączony do zasilania.

  - Jeśli na ekranie pojawia się jakaś wiadomość lub, gdy ekran zacznie świecić się na biało, to oznacza, że pracuje prawidłowo.
    W tym przypadku należy sprawdzić prawidłowość działania komputera.



W zależności od modelu mogą występować różnice w kolorze i wyglądzie produktu. W celu zwiększenia wydajności produktu dane techniczne mogą ulegać zmianom bez uprzedniego powiadomienia.

Parametry

Ogólne	
Nazwa modelu	SyncMaster 223BW, 216BW
Panel LCD	
Wielkość	przekątna przekątnej 21,6 cali (55 cm)
Wielkość obrazu	494,94 mm (H) x 290,5875 mm (V)
Rozstaw pikseli	0,27675 mm (H) x 0,27675 mm (V)
Synchronizacja	
poziomo	30 ~ 81 kHz
pionowo	56 ~ 75 Hz
Kolor obrazu	
16,7M Kolory	
Rozdzielczość	
Rozdzielczość optymalna	1680 X 1050 przy 60 Hz
Rozdzielczość maksymalna	1680 X 1050 przy 60 Hz

Sygnał wejściowy, zakończony

Analogowe złącze RGB, DVI zgodny z Digital RGB,
0,7 Vp-p ± 5%,
Ooddzielna synchronizacja pozioma i pionowa, sygnał kompozytowy, SGO
Poziom TTL (V wysoki ≥ 2,0 V, V niski ≤ 0,8 V)

Maksymalna częstotliwość piksela

146 MHz (Analog, Digital)

Pobór mocy

AC 100 – 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz ± 3 Hz

Kabel sygnałowy

Kabel z dwoma 15-stykowymi złączami D-sub, odłączany
DVI-D do DVI-D złącze, odłączany (opcjonalny)

Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb) / Waga

514,6 X 353,3 X 63,0 mm / 20,2 x 13,9 x 2,4 tommer (Po założeniu podstawy)
514,6 X 422,0 X 219,3 mm / 20,2 x 16,6 x 8,6 tommer (Po złożeniu podstawy) / 6,0 kg / 13,2 lbs

Złącze montażowe zgodne ze standardem VESA

100 mm x 100 mm (do użytku z osprzętem montażowym – wspornikiem)

Warunki użytkowaia

Przy pracy	Temperatura : 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F) Wilgotność: 10 % ~ 80 %, bez kondensacji
Przechowywanie	Temperatura : -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F) Wilgotność: 5 % ~ 95 %, bez kondensacji

Funcja Plug and Play

Ten monitor może być zainstalowany w każdym systemie zgodnym ze standardem Plug & Play. Monitor zostanie rozpoznany przez system, który zapewni optymalne warunki działania i ustawienia monitora. W większości przypadków, instalacja monitora odbywa się automatycznie, chyba, że użytkownik zechce wybrać własne ustawienia.

Piksele

Dla tego produktu użyto panelu TFT LCD wytworzonego przy użyciu zaawansowanej technologii półprzewodnikowej o precyzji rzędu 1 ppm (jedna milionowa). Jednakże piksele CZERWONY, ZIELONY, NIEBIESKI I BIAŁY wydają się czasem Nie wynika to ze złej jakości monitora i nie powinno niepokoić użytkownika. Nie wynika to ze złej jakości monitora i nie powinno niepokoić użytkownika.

Na przykład, w tym produkcie znajduje się 5.292.000 subpikseli TFT LCD.

※ Wygląd i parametry techniczne monitora mogą ulec zmianie bez wcześniejszej zapowiedzi.

Urządzenie klasy B (Informacje dotyczące użytkowania urządzenia komunikacyjnego na obszarach mieszkalnych)

- Ten produkt spełnia wymogi dyrektyw dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej podczas użytkowania na obszarach mieszkalnych i może być używany na wszystkich typach obszarów, w tym na obszarach mieszkalnych.

  (Urządzenia klasy B emitują mniej sygnałów elektromagnetycznych niż urządzenia klasy A).

Parametry PowerSaver Ustawienia fabryczne

PowerSaver

- Monitor ten ma wbudowany system oszczędzania energii zwany PowerSaver. System ten ogranicza zużycie energii, przełączając monitor po pewnym czasie nieużywania na tryb o niskim poborze mocy. Monitor automatycznie powraca do normalnej pracy po poruszeniu myszką komputera lub naciśnięciu dowolnego klawisza klawiatury. Dla oszczędności energii, należy WYŁĄCZAĆ monitor, kiedy nie jest w użyciu lub, kiedy odchodzi się od niego na dłuższy czas. System oszczędności energii PowerSaver działa z kartą video komputera zgodną ze standardem VESA DPMS. Aby zainstalować te funkcję, należy użyć posiadanego programu narzędziowego.

Stan	Normalna Praca	Tryb oszczędzania energii	Wyłącznik zasilania wyłączony (Wskaźnik zasilania) EPA/ENERGY 2000

Wskaźnik zasilania	Niebieski	Niebieski, Migający	Czarny
Pobór mocy	Poniżej 50 W	Poniżej 1 W (Wyłączony)	Poniżej 1 W

Ten monitor jest zgodny ze standardem EPA ENERGY STAR® oraz standardem organizacji ENERGY2000, kiedy jest w użyciu z komputerem wyposażonym w VESA DPMS.
Jako uczestnik programu ENERGY STAR®, firma SAMSUNG oświadcza, że produkt ten spełnia wymagania ENERGY STAR® w zakresie wykorzystania energii.

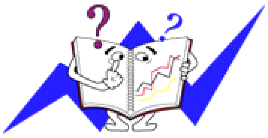
Ustawienia fabryczne

- Jeśli sygnał z komputera jest taki sam, jak poniższe Ustawienia fabryczne, obraz na ekranie zostanie uregulowany automatycznie. Jednakże, jeśli sygnał jest inny, ekran może zostać wyczyszczony przy świecącej się diodzie LED. Posługując się podręcznikiem ustaw parametry obrazu następująco.

Ustawienia fabryczne

Tryb wyświetlania	Częstotliwość odchylania poziomego (KHz)	Częstotliwość odchylania pionowego (Hz)	Częstotliwość Piksela (MHz)	Sync Polarity (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA,1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA,1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

VESA, 1680 X 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

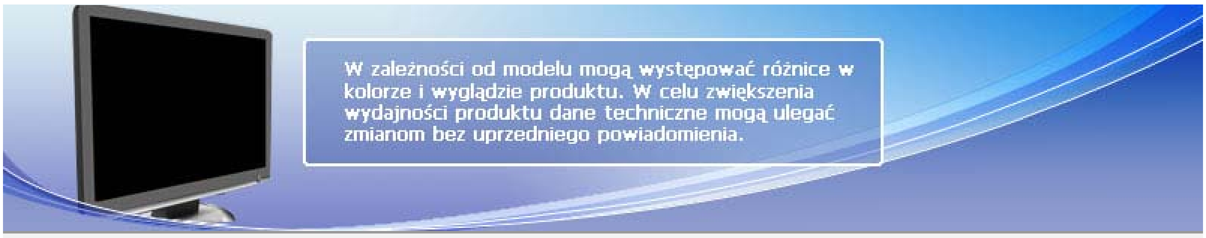


Częstotliwość odchylania poziomego

Czas skanowania jednej linii łączącej prawą i lewą krawędź ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność Cyklu poziomego nazywa się Częstotliwością odchylania poziomego. Jednostka : kHz

Częstotliwość odchylania pionowego

Podobnie jak lampa fluorescencyjna, ekran wielokrotnie wyświetla ten sam obraz w ciągu sekundy, aby powstał obraz widzialny dla użytkownika. The frequency of this repetition is called Vertical Frequency or Refresh Rate. Jednostka : Hz



Kontakt do SAMSUNG WORLDWIDE

※ Jeżeli masz jakieś uwagi lub pytania w sprawie produktów marki Samsung, skontaktuj się z naszą infolinią.

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mx
Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin
Europe		

BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG(7267864) (€ 0,15/min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	0032 (0)2 201 24 18	http://www.samsung.lu
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
REPUBLIC OF IRELAND	0818 717 100	http://www.samsung.com/uk
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771-400 200	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-7267864	http://www.samsung.com/ch
U.K	0870 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk
CIS		
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8 800 080 1188	http://www.samsung.kz
RUSSIA	8-800-200-0400	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ur
UZBEKISTAN	140-1234	http://www.samsung.uz
Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	3698-4698	http://www.samsung.com/hk

INDIA	3030 8282, 1800 1100 11	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn
Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/za
U.A.E	800SAMSUNG (7267864) 8000-4726	http://www.samsung.com/mea

Kontakt do SAMSUNG WORLDWIDE　Terminologia　Aby poprawic obraz　Upoważnienia

Terminologia

Dot Pitch

- Obraz na ekranie składa się z czerwonych, zielonych i niebieskich punktów. Im bliżej znajdują się te punkty, tym większa rozdzielczość obrazu. Odległość pomiędzy punktami o tym samym kolorze nosi nazwę Plamki. Jednostka : mm

Częstotliwość odchylania pionowego

- Obraz na ekranie musi być odnawiany kilka razy na sekundę, aby powstał widoczny obraz. Częstotliwość tych powtórzeń zwana jest Częstotliwością odchylania pionowego lub częstotliwością odświeżania. Jednostka : Hz

  Przykład : Jeśli ten sam sygnał świetlny powtarza się 60 razy na sekundę, mówi się o częstotliwości 60Hz.

Częstotliwość odchylania poziomego

- Czas skanowania jednej linii łączącej prawą i lewą krawędź ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność Cyklu poziomego nazywa się Częstotliwością odchylania poziomego. Jednostka : kHz

Interlace and Non-Interlace Methods

- Wyswietlanie linii poziomych obrazu po kolei od góry do dołu nazywa się metodą bez przeplotu, natomiast wyświetlanie najpierw linii parzystych, a potem nieparzystych nazywa się metodą z przeplotem. Wyświetlanie bez przeplotu używane jest w większości monitorów, aby zapewnić czysty obraz. Metoda z przeplotem jest identyczna do stosowanej w odbiornikach telewizyjnych.

Plug & Play (Włącz i pracuj)

- Jest to funkcja pozwalająca na osiągnięcie najwyższej jakości obrazu poprzez umożliwienie automatycznej wymiany informacji pomiędzy komputerem, a monitorem. Ten monitor jest zgodny ze standardem VESA DDC dla funkcji Plug & Play.

Rozdzielczość

- Liczba punktów w linii poziomej i w linii pionowej, składających się na obraz nazywa się „rozdzielczością”. Liczba ta określa dokładność wyświetlania. Wysoka rozdzielczość jest korzystna przy wykonywaniu równoczesnych zadań, gdyż pozwala na wyświetlenie na ekranie większej ilości informacji.

  Przykład :Jeśli rozdzielczość wynosi 1680 X 1050, to oznacza, że obraz składa się z 1680 punktów poziomych (rozdzielczość pozioma) i 1050 linii pionowych (rozdzielczość pionowa).

Aby poprawic obraz

- Według poniższych wskazówek ustaw odpowiednio częstotliwość odświeżania monitora w panelu sterowania komputera, aby zapewnić możliwie wysoką jakość obrazu. Jakość obrazu może być nierówna, gdy w TFT-LCD nie ustawiono najwyższej jakości obrazu.
  - Rozdzielczość : 1680 X 1050
  - Częstotliwość odchylania pionowego: 60Hz
- Dla tego produktu użyto panelu TFT LCD wytworzonego przy użyciu zaawansowanej technologii półprzewodnikowej o precyzji rzędu 1 ppm (jedna milionowa). Jednakże piksele CZERWONY, ZIELONY, NIEBIESKI I BIAŁY wydają się czasem Nie wynika to ze złej jakości monitora i nie powinno niepokoić użytkownika.
  Nie wynika to ze złej jakości monitora i nie powinno niepokoić użytkownika.
  - Na przykład, w tym produkcie znajduje się 5.292.000 subpikseli TFT LCD.
- Monitor i panel zewnętrzny należy czyścić miękką i suchą szmatką, nakładając na nią niewielką ilość zalecanego środka. Panel LCD należy czyścić delikatnie, bez użycia siły.
  Czyszczenie z nadmierną siłą może doprowadzić do odbarwień.
- Jeśli jakość obrazu nie jest zadowalająca, można ją poprawić za pomocą „funkcji samodostrajania”, pojawiającej się na ekranie, po naciśnięciu przycisku konieca.
  Jeśli po przeprowadzeniu automatycznej regulacji nie znikną szumy, należy użyć funkcji strojenia ZGRUBNRGO/PRECYZYJNEGO.
- Oglądanie tego samego ekranu przez dłuższy czas może sprawić, że ekran będzie zamazany lub widoczny będzie trwały obraz.
  Włączaj tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu o ruchomym obrazie, kiedy pozostawiasz monitor na dłuższy okres czasu.

Upoważnienia

MÉXICO

IMPORTADO POR:	SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V. Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940 Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864
EXPORTADO POR:	Samsung Electronics CO.,LTD. 416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu, Suwon City, Gyeonggi-do Korea

INFORMACJE O PRODUKCIE (brak efektu pozostawania obrazu)

Przy zmianie jednego obrazu na inny na ekranie monitora lub telewizora ciekłokrystalicznego (LCD) może występować efekt pozostawania obrazu, zwłaszcza jeśli przez długi czas wyświetlany był obraz nieruchomy.
Zadaniem niniejszej instrukcji jest przedstawienie zasad prawidłowego korzystania z produktów LCD, aby zabezpieczyć je przed efektem pozostawania obrazu.

- **Gwarancja**
  Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przez zjawisko utrwalania obrazu na ekranie.
  Gwarancja nie obejmuje zjawiska wypalenia ekranu.

- **Co to jest efekt pozostawania obrazu?**
  Podczas normalnej pracy panelu LCD efekt pozostawania obrazu nie występuje. Jeśli jednak ten sam obraz jest wyświetlany przez długi czas, między dwiema elektrodami, które zawierają ciekły kryształ powstaje niewielka różnica w ładunku elektrycznym.Może to powodować gromadzenie się ciekłego kryształu w pewnych obszarach wyświetlacza. W rezultacie, po zmianie obrazu wideo na ekranie pozostaje ślad po poprzednim obrazie.Efekt pozostawania obrazu występuje we wszystkich urządzeniach wyświetlających obraz, w tym w urządzeniach LCD.Nie jest to wada produktu.

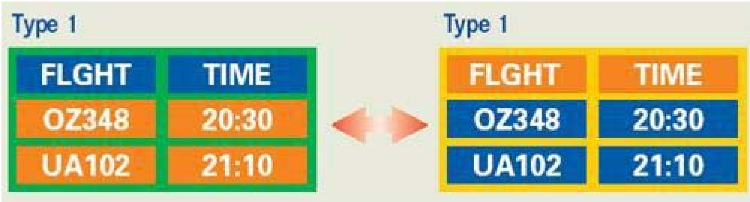
  Aby zabezpieczyć posiadane urządzenie LCD przed efektem pozostawania obrazu, należy stosować się do poniższych zaleceń

- **Wyłączanie, wygaszacz ekranu lub tryb oszczędzania energii**
  Przykład)
  - Wyłączanie zasilania urządzenia w przypadku wyświetlania nieruchomego obrazu.
    - Wyłączyć zasilanie na 4 godziny po 20 godzinach użytkowania
    - Wyłączyć zasilanie na 2 godziny po 12 godzinach użytkowania
  - Stosowanie wygaszacza ekranu, jeśli to możliwe
    - Zalecany jest jednokolorowy wygaszacz ekranu lub wygaszacz w postaci ruchomego obrazu.
  - Ustawianie funkcji wyłączania zasilania monitora w schemacie zasilania właściwości ekranu.

- **Zalecenia dotyczące zastosowań specjalnych**
  Przykład) Lotniska, stacje tranzytowe, giełdy papierów wartościowych, banki i systemy sterowania
  Zalecamy następującą konfigurację wyświetlanego programu systemowego:

- **Wyświetlanie informacji na przemian z logo lub obrazem ruchomym.**
  Przykład) Zmiana cykliczna: po 1 godzinie wyświetlania informacji należy przez 1 minutę wyświetlać logo lub ruchomy obraz.

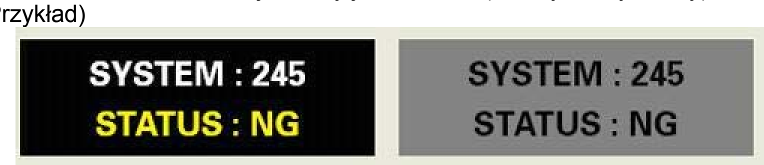
- **Regularna zmiana kolorów (stosowanie 2 różnych kolorów).**
  Przykład) Zamiana jednego wyświetlanego koloru na drugi co 30 minut.



Unikać kombinacji kolorów znaków i tła o dużej różnicy jaskrawości.
Unikać odcieni szarości, które wspomagają powstawanie efektu pozostawania obrazu.

- Unikać: kolorów o dużej różnicy jaskrawości (czarny i biały, szary)

Przykład)



- Zalecane ustawienia: jasne kolory o niewielkiej różnicy jaskrawości

- Zmieniać kolor znaków i tła co 30 minut
Przykład)

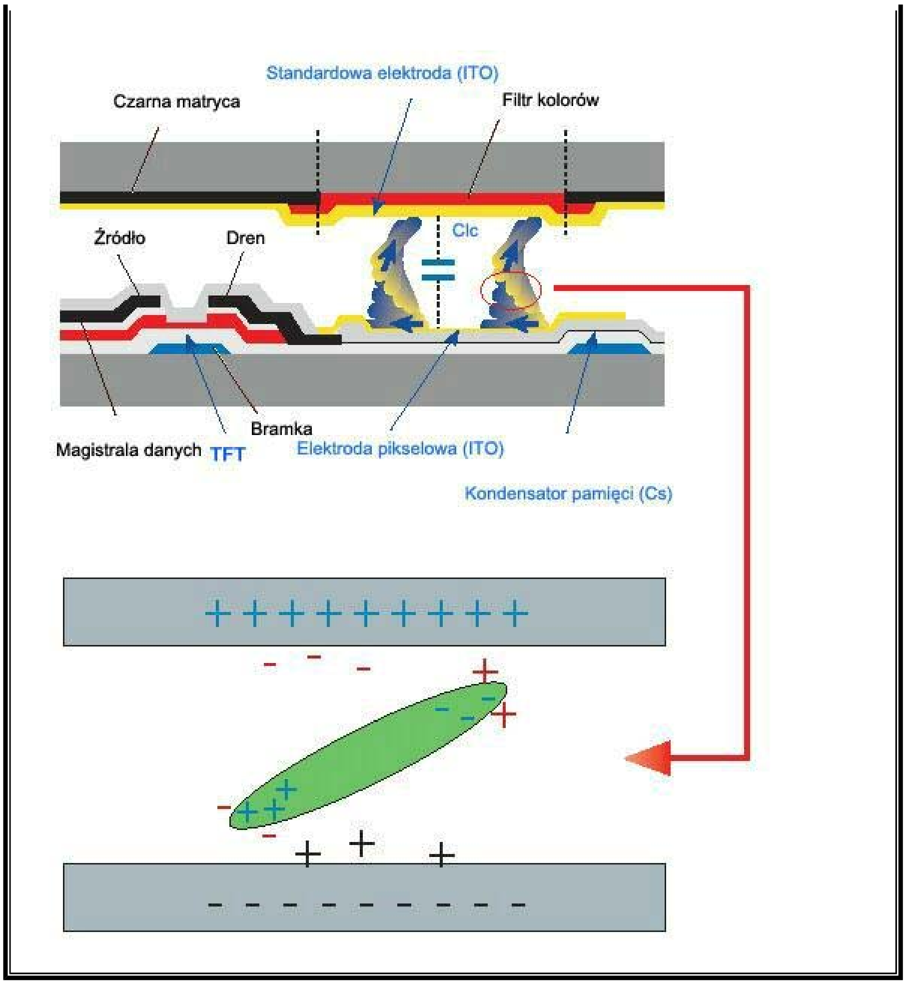


- Co 30 minut zastępować wyświetlane znaki ruchomym obrazem.
Przykład)



Najlepszym sposobem zabezpieczenia monitora przed efektem pozostawania obrazu jest ustawienie w komputerze lub w systemie wygaszacza ekranu, który włącza się, kiedy wyświetlacz nie jest używany.

Efekt pozostawania obrazu nie występuje, kiedy panel LCD jest używany w warunkach standardowych.
Warunki standardowe polegają na ciągłej zmiany obrazu wideo.Kiedy na panelu LCD przez długi czas wyświetlany jest nieruchomy obraz (ponad 12 godzin), może wystąpić niewielka różnica w napięciu między elektrodami, które zamieniają ciekły kryształ (LC) w piksel.Różnica napięcia między elektrodami rośnie z czasem sprawiając, że ciekłe kryształy opadają. W takich przypadkach po zmianie obrazu może być widoczny obraz poprzedni.
Aby temu zapobiec należy obniżyć powstałą różnicę napięcia.



- Nasz monitor LCD spełnia wymogi normy ISO13406-2 Klasa II, dotyczącej uszkodzonych pikseli.